



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

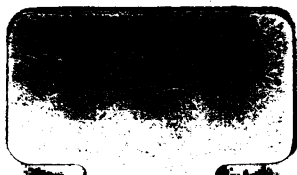
### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Lorta

6.4.2.









*CAROLI LINNÆI*

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.  
ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS. UPSAL.  
STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

# PHILOSOPHIA BOTANICA

IN QVA  
EXPLICANTUR

*FUNDAMENTA BOTANICA*

CUM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,  
EXEMPLIS TERMINORUM,  
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,

ADJECTIS

*FIGURIS ÆNEIS.*



AZ 1310

---

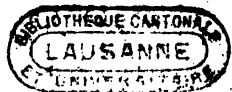
CUM PRIVILEGIO.

---

STOCKHOLMIÆ,  
APUD GODOFR. KIESEWETTER

1751.

S.-S.



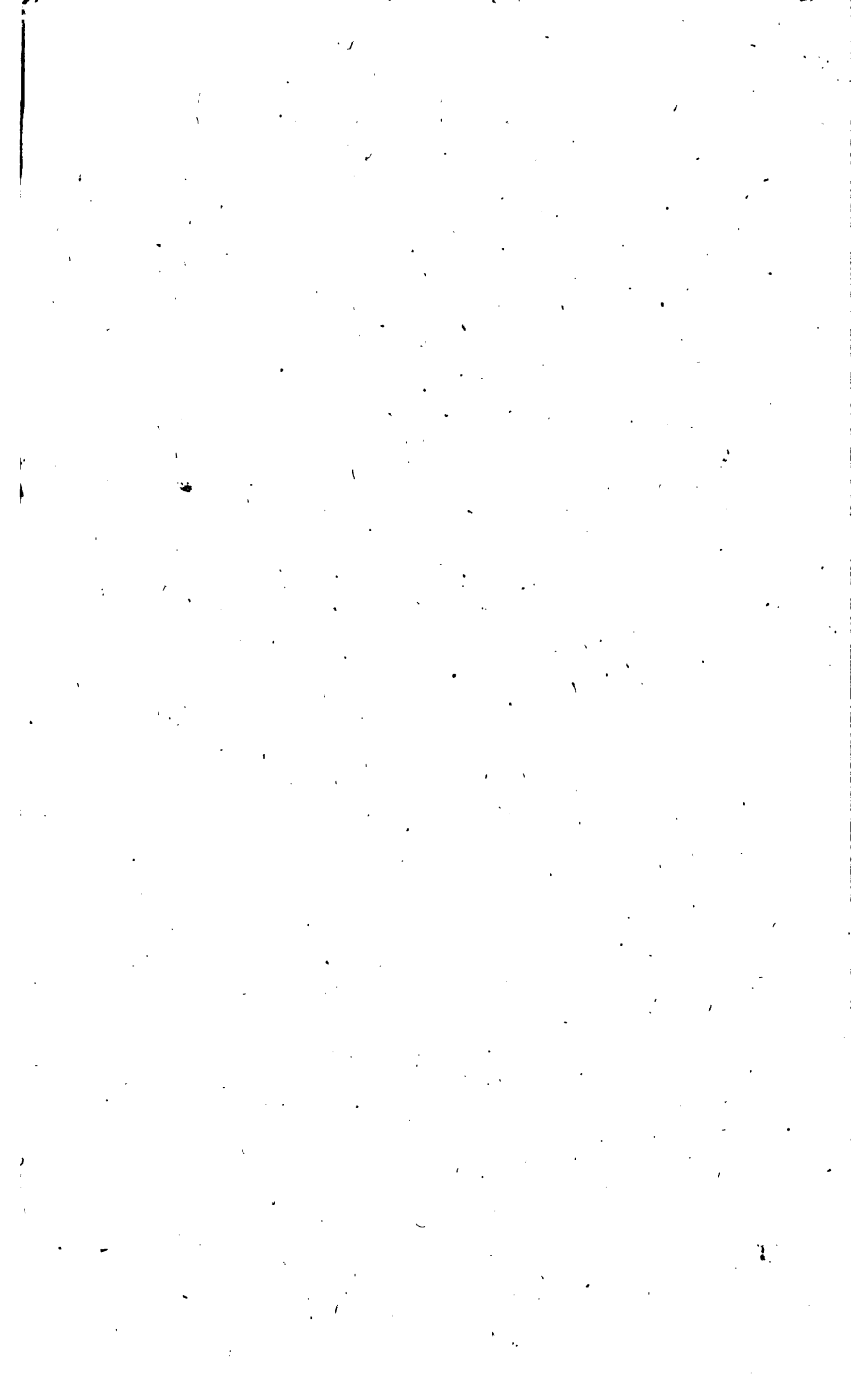
S:Æ R:Æ M:TIS  
SUMMÆ FIDEI VIRO  
*ILLUSTRISSIMO EXCELLENTISSIMOque*  
L. BARONI  
**DN. ANDR.**  
von **HÖPKEN**  
REGIS REGNIQUE SVECIE  
SENATORI  
ORDINIS SERAPHINI  
EQUITI

Opusculum hoc, Philosophiam Botanices comple-  
ctens, sacrum voluit

*ILLUSTRISSIMI EXCELLENTISSIMIque*  
NOMINIS

*Upsal. d. 16. Septembr. 1750.*

cultor devotissimus  
CAR. LINNÆUS.



# LECTORI BOTANICO.

**F**UNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiana Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias Partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliorbecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*, XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botaniciæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptiois me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora sepone-re visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli; ut *Partes plantarum, artisque Terminos*, a me usitados, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix in-  
cepto

cepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero, post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

*Upsaliæ 1750. Septembr. 16.*

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



# INTRODUCTIO.

## 1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

*Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.*

*Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.*

*Physica tradit Elementorum proprietates.*

*Scientia Naturalis vero Naturalium.*

## 2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. §. 9. Necessitas cognitionis.*

*Famm. suecic. præfas. 4. Actio primi hominis.*

*Aët. stockh. 1740. p. 411. Usus.*

## 3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.*

*Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.*

*Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.*

*Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.*

*Buerb. hist. 3. - Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori coherens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.*

*Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.*

*Obl. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Larva; uti in Mimosa.*

## 4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ Vegetabilium (3) cognitionem tradit.

*Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.*

*Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, f. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis sunt.*



# I. BIBLIOTHECA.

## 5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de Vegetabilibus scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus, quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. C. Bauhinum (cum systematico) Rajus 3, Vaillant.

Alpina. Rajus, Linnaeus, Hallerus, Gmelinus.

Capensia. Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnaeus, Rajus, Plukenetius, Petiverius.

Indica. Hermannus, Rheedæ, Plukenetius, Rajus, Burmannus, Linnaeus.

Americ. septentr. Gronovius, Cateschens, Rajus, Morisonus, Plukenetius, Cornutus.

austral. Plummerus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Hernandez, Marcgravius, Piso, Feuillans.

Bibliotheca Segulerus, Linnaeus, Bernaldus, Scheuchzerus.

Historiz. Tournefortius, Horro, Royenus.

## 6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive Botanici, sive Botanophilæ sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus :

Threophrastus	XVII. SECULO.	XVIII. SECULO.
Plinius	Rabizus 1601	Sherard 1701
Dioscorides	Spigelius 1608	Rudbeck f. - - -
	Boer 1609	Meriana 1705
	Renoume 1611	Justicus A. 1709
	Swertius 1612	Boerhaave 1710
	Bry - - -	Petitus - - -
	Besterus 1613	Heuckerus 1711
	Jungermannus 1615	Kämpferus 1712
XV. SECULO.	Brossius 1628	Hekking - - -
Gaza	Parkinson 1629	Tita 1713
Barbarus	Donatus 1631	Feuillée. 1714
	Laurentbergius 1632	Knaut f. 1716
	Ferrarius 1633	Bradley - - -
	Cornutus 1635	Inard - - -
	Vessingius 1636	VAILLANT 1717
	Stapelius 1644	Blair 1718
		XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppini	---
		Piso	---	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	---
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	---	Tillius	1723
		Jungius	1657	Justicius B.	1725
		Ambrosius	---	Martyn	1726
XVI. SECULO.					
Brunfelsius	1530	Fonquet	1658	Michellius	1729
Tragus	1532	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	---
Ruellius	1536	Hoffman M.	1662	Celcius	1735
Dorstenius	1540	Schaffer	---	Waltherus	---
GESNERUS	1541	Elsoltz	1663	Zamichbellius	---
Fuchsius	1542	Vallot	1665	Linnæus	---
Brassavola	1545	Chabræus	1666	Hallerus	---
Matthioli	1548	Merret	1667	Miller	1736
Conicerus	1550	Bocco	1668	Burmamnus	1737
Dodonæus	1552	Aldrovandus	---	Ludwig	---
Bellonius	1553	MORISON	1669	Mœhring	---
Guilandinus	1557	Munting	1672	Weinman	---
Anguillara	1561	Barrelier	+ 1673	Blackwel.	1739
Calceolarius	1566	Tillands	---	Amman, f.	---
Pena	1570	Sterbeck	1675	Gronovius	---
Lobel	---	Zannonus	---	Royen	1740
Garcias	1574	Aumannus	---	Gleditsch	---
Monardes	---	Dodart	1676	Segnier	---
Clusius	1576	Breynius	1678	Barero	1741
Carrichter	---	Rheede	---	Gerberus	1743
Costæus	1578	Mentzelius	1682	Gesnerus	+ 1744
Acosta	---	Commelinus	1683	Stellerus	+ 1746
CÆSALPINUS	1583	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Magnol	1686	Guettard	---
Dalechampi	1587	Hermannus	1687	Wachendorf.	---
Camerarius	---	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernaemontanus	1588	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Thalins	---	Petiverus	1692	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Cupani	---		
Bauhinus J.	---	Plumier	1693	SOCIETAS.	
Cortusius	---	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Columna	1592	Bromel	---	Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin	C. 1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergensis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenis	1739

7. **BOTANICI** (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4). intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciant; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

*Fund. Bot.* 151. 164. 165. 166. 167. 152.

*Syst. nat.* 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

*Gen. plant. praf.* §. 1 2. 3.

*Class. plant. prafat.* §. 1.

8. **COLLECTORES** (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere: sunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichthyographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. **PATRES** (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

*Fata:* *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

*Romani* devicto Pompejo ad *Ætinnm*.

*Gothi* sec. IV; *Longobardi* sec. V. *Romam* devastant.

*Arabes* sec. VI. *Ægyptum*, sec. VII. *Hispaniam* intrant.

*Marocce* sec. XI. Rex *Calipha*.

**GRÆCI** ante Christum natum floruerunt.

*Hippocrates* Parens Medicinæ, secul. 5:to ante Chr.

*Aristoteles* Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

*Theophrastus* Parens Botanices, sec. 3:tio.

*Xenophon* Atheniensis, sec. 2:do.

**ROMANI** primis seculis xrx Christianæ.

*Cato* sub Julio Cæsare, a. ante Chr. 149.

*Varro* sub Augusto. a. ante Chr. 62.

*Virgilius* sub Augusto, a. ante Chr. 70.

*Columella* sub Claudio.

*Plinius* sub Tiberio ad Titum.

*Dioscorides* sub Nerone.

*Rufius* sub Traiano.

*Palladius* sub Antonio Pio.

## ASIA TICI:

*Galenus* Pergamensis vixit Romæ a. 133.  
*Oribasius* Pergamensis Quæstor Juliani.  
*Ætius* Amidenus, sub Constantino & Theodosio.  
*Ægineta* (Paulus) sub Constantino pagonato.

## ARABES:

*Mesue*, Nisaburensis, Seculi octavi fine.  
*Serapio* filius *Johannis*, Medicus.  
*Razis* natus Raj Persiæ, circa 920.  
*Avicenna* e-Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030.  
*Averrhoës* e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.  
*Avanzoar*, circa 1150.  
*Abenguesif*, Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum in sequentibus proximis, ut, *Myrepsus* Præpositus, *Quiricius* Tertonensis, *Hildegardis* Abedissa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.  
 Adumbrationes 325 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Aristoteles,</i>	THEOPHRASTUS,
	<i>Bassus,</i>	<i>Nicander,</i>	<i>Xenophon,</i>
	<i>Apulejus,</i>	DIOSCORIDES,	<i>Rufus,</i>
	<i>Galenus,</i>	<i>Oribasius,</i>	<i>Ætius.</i>
	<i>Ægineta,</i>	<i>Myrepsus,</i>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	PLINIUS,	<i>Palladius.</i>
Arabice:	<i>Mesue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abenguesif,</i>
	<i>Abenzoar.</i>		
Barbare:	<i>Cuba,</i>	<i>Hildegardis,</i>	<i>Myrepsus,</i>
	<i>Sylvaticus,</i>	<i>Quiricius,</i>	<i>Bosco,</i>
	<i>Suardus,</i>	<i>Platearius,</i>	<i>Dondis,</i>
Geoponica:	<i>Bassus,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella.</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Aristoteles,</i>	<i>Plinius.</i>	
Botanica:	<i>Theophrastus,</i>	<i>Dioscorides,</i>	<i>Plinius.</i>

# 10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) Scripta dilucidarunt.

*Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: Typographia 1440. Pukis pyrius. America 1492.*

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus &c.*  
commentaria dedit *Scaliger &c.*

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza, &c.*  
comment. *Stapel, Scaliger, &c.*

PLINIUM castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*  
comment. *Barbarus, Gualandinus, Salmasius, &c.*

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*  
comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthioli, Cordus, Gesnerus, Ruellius, &c.*

CATONEM comment. *Meysius, Urfinus, &c.*

AVICENNAM transtul. *Alpagus, Costæus, Plampius, &c.*  
*Amalehus hebraice.*  
comment. *Lonicerus.*

MESUEM comment. *Campegius, Monardus, &c.*

# 11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresse- runt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Boticus, Pictor, Sculptor.*

hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ebræ.*

male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fruetificationis.*

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius,*

ÆNEÆ (Dondis 1534) *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Læselius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

STANNEÆ: *Dillenius.*

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Phænicius.*

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus, Blackwell, Weimann.*

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesseli in America 1707, Kuippbosius in Germania 1733.*

PRETIOSÆ: *Rheede, Sloane, Dillenius.*

MALÆ: *Brauner, Myller, Brunswick, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA.

**USITATISSIMÆ:** *Matthioli, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Besslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

**EXOTICIS:** *Morisonus, Phikeueticus, Petiverus, Doddrus, Martyrus, Alpinus, Barrélierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

**HERBARIUM** præstat omni lcone, necessarium omni Botanico.

1. *Planta non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero insectendæ.*
5. *Fructificatione præsentè.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modicè compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocollâ.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantum in pagina.*
12. *plâgula non alligandæ.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historica a tergo.*
15. *Congenères inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

## 12. DESCRIPTORES 8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

**EXQLETÆ:** *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruellius, Durantes, Carrichterius, Thurneiserus, Turnerus, Salomon.*

**USITATÆ:** *Matthioli, Cordus (val.), Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerbardus, Parkinsonus, Dalechampi.*

**UNIVERSALES:** *J. Baubius cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*

**CHARACTERISTICÆ:** *Hortus cliffortiæ, Hallerus, Flora Zeylanica.*

**MENSURATÆ:** *Tournefortius, Feuillæus.*

**PARTIALES in Muscis:** *Dillenius.*

*Graminibus:* *Scheuchzerus, C. Baubius.*

*Filicibus americanis:* *Plumierus.*

*Officinalibus:* *Pometius, Valentinus, Godofredus.*

**EXOTICÆ in Indicis:** *Rheede, Rumpfius.*

*Americanis:* *Plumierus, Sloanus, Hernandez.*

### 13 MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecuti sunt.

Ut eo accuratius constant omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*.

Boerhavi *Protee*.

Kampferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

*Veronica alpina*.

*B. tula nana*.

*Pedicularis*.

*Ficus*.

Breynii *Ginseng*.

*Passiflora*.

Lahtau *Panax*.

*Anandria*.

Bradley *Aloe*.

*Acrosticum*.

Hellwing *Pulsatilla*.

*Senega*.

*Lign. colubrinum*.

*Splachnum*.

### 14 CURIOSI (8) Vegetabilia *variora* proposuerunt.

Consultendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnei *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *orientales*. Tournetortii *orientales*.

Loefelii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrafsis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

Herrmanni *Hort. Lugd. Bat.*. Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuria & Prodr.* Hermannii *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebz *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitæum*.

# 15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cuiusdam Horti sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

<i>Putavimus</i> 1540.	<i>Parisinus</i> 1626.	<i>Upsulienfis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1683.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bonomienfis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipshienfis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amselodamienfis</i> 1686.	<i>Göttingenfis</i> .
	<i>Ultrajectinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenfis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent:

<i>Magnolii</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i> Pisanus.
<i>Hermannii</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i> Norimbergenfis.
<i>Boerhavii</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i> Göttingenfis.
<i>Royenii</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i> Upsalensis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moehringii</i> Hortus proprius.
<i>Morison</i> H. Blesensis.	<i>Waltheri</i> designatio plantarum.
<i>Tbraus</i> Cat. Carollsruhenfis.	

# 16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*; ut etiam absentes intelligantur; sint presentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Noninibus indigenis*.

PRIMARIÆ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guetardi</i> Stampensis.
<i>Linnaei</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Rupprii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Gissenfis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gottschedii</i> Prussica.

# 17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones plantarum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

*Schenckzerii* itinera alpina.  
*Calceolarii* & *Pona* Montis Baldi.  
*Ray's* Travels and Voyages.  
*Tournefort* Voyage de Levant.  
*Shawii* Cat. plantarum Africæ.  
*Alpini* Egypti.  
*Bellonii*, *Rauwolfius*.  
*Kampferi* Amantanates.



*Maracgravii & Pisonis Brasilia.*

*Feuillee Peru*

*Hernandez Mexico.*

*Cornuti Canada.*

**SELECTIONIORA sunt Botanica:**

**Indica:** *Rheede Malabarica.*

*Burmanni Thesaurus Zeylanicus.*

*Linnaei Flora Zeylanica.*

*Rumphii Amboina.*

*Kempferi Japonica.*

**Americana:** *Sloane Jamaica.*

*Plumieri Americana.*

*Gronovii Flora virginica.*

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam doctè ornant, proposuerunt.

**ORATIUNCULÆ.**

*Hellwigii Botanices nobilitas.*

*Triumfetti Profusio.*

*Comnelini Oratio.*

**PHYSICALIA.**

*Biberg Oeconomia Naturæ.*

*Sæderberg Curiositas Naturalis.*

**EMBLEMATA.**

*Camerarii Emblemata.*

*Mylii Hortus Philosophicus.*

# 21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis h- garunt.

## BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*

*Colet Litteræ criticae.*

*Chomel Responsum.*

*Raji Sylloge*

*Rivini Epistola.*

*Raji Epistola.*

*Raji variz Methodi.*

*Tournefort optima methodus.*

*Dillenii iudicium*

*Rivini Responsio.*

*Dillenii Examen.*

LINNEI *Methodus*

*Siegesbeck Epicrisis.*

*Browallii Examen.*

*Gleditsch consideratio.*

*Siegesbeck Vaniloquia.*

*Heisteri Schedula.*

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo,  
sed Bombardis & Gladiis scripta.

*Abies, Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma de-  
strueretur.

*Hæmatoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos,  
1736-1743.

*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Roman contra Carthaginem, tradente Catone.

*Balsami* de frutice diuicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

*Anacardium* proelia inter Brasilienses sæpe causat.

*Phoenix* dissidia orientalium multoties excitavit.

*Myrsica* Belgas in Indiis armavit.

# 22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

*Cinnerarii* (Rud.) - Epistola.

*Vaillantii Sermo.*

*Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.*

23. INSTI-

23. **INSTITUTORES** (19) *Regulas & Canones* composuerunt.

*Jungii* *Isagoge* *Phytoscopica*.

*Nor* *Fundamenta* *hæc Botanica*.

*Ludwigii* *Regnum* *vegetabile*.

*Aphorismi* *Botanici*.

24. **SYSTEMATICI** (18) *plantas in certas Phalanges* disposuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. **HETERODOXI** *Systematici* (24) ab alio, quam *fructificationis principio* (164) *vegetabilia* distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

*Alphabetarii* *methodo* *Alphabetica*.

*Rhizotomi*, a *Radicis* *structura*: ut *Hortulani*.

*Phyllophili* a *Foliorum* *speciebus*.

*Physiognomi* ab *Habitu*.

*Chronici* a *Tempore* *florendi*.

*Topophili* a *Loco* *natali*.

*Empirici* ab *Uso* *Medico*.

*Seplasiarii* *secundum* *ordinem* *Pharmacopæorum*.

26. **ORTHODOXI** *Systematici* (24) e *Fructificationis* vero *fundamento* (164) *Methodum* *desumferunt*; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

*Genera* *observant* *Naturalia*.

*Genera* *disponunt* *secundum* *partem* *aliquam* *fructificationis*.

*Indicant* *præsentia*; *absentia* *tum* *per* *se* *patent*.

27. **UNIVERSALES** *Orthodoxi* *Systematici* (26) *genuina* *methodo* *omnes* *vegetabilium* *classes* *condiderunt*: ut *Fructifæ* (28), *Corollifæ* (29), *Calycifæ* (30), *Sexualifæ* (31).

28. **FRUCTISTÆ** (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

*Cesalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.

*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.

*Rajus* (59) Presbyter Anglicus 1682. 1700.

*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.

*Hermannus* (56) Professor Leydenfis 1690.

*Boerhave* (58) Professor Leydenfis 1710.

29. **COROLLISTÆ** (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

*Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.

*Heucherus* Professor Wittembergenfis 1711.

*Ruppius* (61) Studiosus Jenensis 1718.

*Hebenstreit* Professor Lipsiensis 1721.

*Ludwig* (63) Professor Lipsiensis 1737.

*Knautius* (62) Bibliothec. Halens. 1716.

*Tournefortius* (64) Professor Parisinus 1694.

*Plumierus* Religiosus 1703.

*Pontederus* (65) Professor Patavin. 1720.

30. **CALYCISTÆ** (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

*Magnolius* (66) Professor Monspelienfis: posthumus 1720.

*Nos* (67) 1737.

31. **SEXUALISTÆ** (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

*Ego* (68) (in Belgio) 1735.

32. **PARTIALES** Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77 ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77 ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 1172) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera*.

*Vaillantius* (70) Demonstrator Parisiensis 1718.

*Pontedera* (70) Professor Patavinus 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 1118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius*.

*Morisonus* (71) Professor Oxoniensis 1672.

*Artedius* (71) Cultor Medicinæ, Suecus, (1735).

35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus*, *Montius*, *Scheuchzerus*, *Michelius*, *Nos*.

*Rajus* (72) Presbyter Anglus 1701.

*Montius* (72) Professor Bononiensis 1719.

*Scheuchzerus* (72) Professor Tigurinus 1719.

*Michelius* (72) Botanicus Hetruriz 1729.

*Nos* (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.

*Dillenius* (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.

37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius*, *Michelius*.

*Dillenius* (75) Med. Gissensis 1719.

*Michelius* (75) Botanicus Hetruriz 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.

C. *Bauhini* Pinax primarius est.

*Hallerus* in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.

*Linnei* Critica Botanica.

41. ETY.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

*Falugii Prolopozia.*

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligant.

*Mentzelii Index multilinguis* f. *Lexicon polyglotton.*

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46) *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

*Anatomica.* *Mulpighius.* *Vegetationis leges.* *Hales.*

*Grew.*

*Gesnerus.*

*Physiologica.* *Feldman.*

*Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

*Laurenbergii Horticultura.* *Ferrarii Flora.*

*Elsbolzii Horticultura.* *Bradley varia anglica.*

*Ligier gallice.* *Milleri Dictionarium.*

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucher Diss. de Hort. Upsul.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Exigidarium.*

*Vaporarium, Solarium, Apricarium,*

*Area in Pulvillos artificiose divisa,*

*Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis.*

*Ambukra subdaria, uide, tegra,*

*Sepes, Pergula, Angiportus.*

Instrumenta: *Ligo, Sarcolum, Rutum,*

*Tridens, Rastrum, Vellis,*

*Vehiculum, Carrus, Trulla,*

*Culter, Harpax, uncus, ambidexter,*

*Forfex, Gutturium,*

*Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.*

Opera-

**Operationes:** *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

**GEOPONICI** curam Agrorum & Pratorum habent.

*Rei Rusticae* scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarcolum, Rastrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarcire, Passinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

**46. MEDICI** (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

*Dioscorides* Materia Medica.

*Zorn* Botanologia.

*Simon Pauli* Quadripartitum.

*Dale* Pharmacologia.

*König* Regnum vegetabile.

*Pomet* Histoire des Drogues.

*Valentini* Museum museorum.

**47. ASTROLOGI** (46) virtutum ex astris influxum in plantas, **SIGNATORES** (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

*Bodenstein.*

*Pappen.*

**48. CHEMICI** (46) Vires vegetabilium ope analyseo ignis extricare crediderunt.

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

**49. OBSERVATORES** (46) a casu & experientia; **MECHANICI** (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

*Observatores* *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

*Hermann* Cynosura.

*Boerhaave* Historia plantarum.

*Haller* Synopsis Helvetica.

*Linnaei* Materia Medica.

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires inge-  
rendorum dijudicarunt.

*Quercetanus* Dieteticon.

*Nonnius* Res cibaria.

*Bebren* Selecta dietetica.

*Lifter* in Apicium.

51. BOTANO - SYSTEMATICI (46) secundum  
classes naturales vires Medicamentorum caute  
distinguunt.

*Camerarius* Convenientia plantarum.

*Hasselquist* Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus  
scripsere in usum aliorum : ut *Oeconomi*, *Biologi*,  
*Theologi*, *Poëtæ*.

**Oeconomi** Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* œconomica.

*Pan* Svecicus

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gotlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum.

**Biologi** *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

**Theologi** Biblicas plantas explicarunt.

*Celsus* Hierobotanicum.

**Poëtæ :** *Macer* Suppositivus.

*Srabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopolon.

*Santolinus* Pomona.

*Fahugius* Prosopopœia.

*Coulesius* VI. libri Plantarum.



## II. SYSTEMATA.

### 53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

*Syst. nat. obs. veget. 3. idem.*

*Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.*

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussieu.	Roemer.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Micheli.	Guetardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorfius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmans.	Dalibard.

### 54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis.	-	-	-	1.
e basi feminis	-	-	-	2.
Herbæ solitariis feminibus	-	-	-	3.
baccis	-	-	-	4.
capsulis	-	-	-	5.
Binis feminibus	-	-	-	6.
capsulis	-	-	-	7.
Triplici principio fibrosæ	-	-	-	8.
Bulbosæ	-	-	-	9.
Quaternis feminibus	-	-	-	10.
Pluribus feminib. Anthemides	-	-	-	11.
Cichorac. f. Acanaceæ	-	-	-	12.
flore Communi	-	-	-	13.
folliculis	-	-	-	14.
flore fructuque carentes	-	-	-	15.

### 55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Phyllognomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	Arbores	-	-	1.
	Frutices	-	-	2.
	Suffrutices	-	-	3.

Herbaceæ	Scandentes	-	4.
	Leguminosæ	-	5.
	Siliquosæ	-	6.
	Tricapsulares	-	7.
	a numero capsularum dictæ	-	8.
	Corymbiferae	-	9.
	Lactescens L. Papposæ	-	10.
	Culmiferae	-	11.
	Umbelliferae	-	12.
	Tricoccae	-	13.
	Galeatae	-	14.
	Multicapsulares	-	15.
	Bacciferae	-	16.
	Capillares	-	17.
	Heteroclita	-	18.

§6. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ		Simplices	4.
		Compositæ	5.
dispermæ		Stellatæ	5.
		Umbellatæ	2.
tetraspermæ		Asperifolia	6.
		Verticillatæ	7.
polyspermæ		Gymnopolysperma	1.
Angiospermæ	bulbosæ	Tricapsulares	16.
	Capsula	Univasculares	8.
		Bivasculares	9.
		Trivasculares	10.
		Quadrivasculares	11.
		Quinquevasculares	12.
	Siliqua	Siliquosæ	14.
	Legumine	Leguminosæ	15.
	Multicapsulares	Multicapsulares	13.
	Carnosæ	Baccifera	17.
	Pomifera	18.	
Apetalæ	Calyculatæ	Apetalæ	19.
	Glumosæ	Stamineæ	21.
	Nudæ	Muscofæ	20.
B 2		Arbo.	

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Fulifera</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicata</i>	23.
			<i>non Umbilicata</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.)  
Systema inversum adoptavit.

Herbæ	Petalosæ	fructu carnosæ	<i>Baccifera</i>	-	1.
		membranaceo	<i>Monopetala</i>	-	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	-	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	-	4.
			<i>Pentapetala</i>	-	5.
			<i>Hexapetala</i>	-	6.
			<i>Polypetala</i>	-	7.
			<i>Multicapsulares</i>	-	8.
		fructu nudo	<i>Gymnosperma</i>	-	9.
			<i>Solida</i>	-	10.
			<i>Papposæ</i>	-	11.
Herbæ	apetalæ	- -	<i>Apetala</i>	-	12.
			<i>Stamineæ</i>	-	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	-	14.
			<i>Imperfectæ</i>	-	15.
Lignosæ	-	-	<i>Arbores</i>	-	16.
			<i>Frutices</i>	-	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum  
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (64)  
conciliavit.

<i>Submarina</i>	-	-	1. <i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferae</i>	5.
<i>Terrestres</i>	-	-	2.	<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	-	-	3. <i>Gymnomonospermæ</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolysperma</i>	-	-	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticillatæ</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	-	-	15. <i>Baccifera</i>	-	25.
<i>Diangia</i>	-	-	16. <i>Pomifera</i>	-	26.
<i>Triangia</i>	-	-	17. <i>Apetala</i>	-	27.
<i>Tetragia</i>	-	-	18. <i>Monocotyl. Bracteata</i>	-	28.
<i>Pentangia</i>	-	-	19.	<i>Apetala</i>	29.
<i>Polyangia</i>	-	-	20. <i>Arbores Monocotyledones</i>	-	30.
				<i>Multi-</i>	

<i>Multifiliquosa</i> . . .	21.	<i>Arbores Apetale</i> -	31.
<i>Siliquosa</i> . . .	22.	<i>Amentacea</i> -	32.
<i>Tetrapetala cruciformes</i> . . .	23.	<i>Monopetale</i> -	33.
<i>Leguminosa</i> . . .	24.	<i>Rosacea</i> -	34.

### 59. RAJUS (28) e Fructiflora (28) Corolliflora (29) evasit.

#### a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i> . . .	1.
<i>Frutices</i> . . .	2.
<b>Hb.</b> <i>Imperfecta</i> . . .	3.
<i>Flor. carentes</i> . . .	4.
<i>Capillares</i> . . .	5.
<i>Staminea</i> . . .	6.
<i>Gynnomonosperma</i> . . .	7.
<i>Umbellata</i> . . .	8.
<i>Verticillata</i> . . .	9.
<i>Asperifolia</i> . . .	10.
<i>Stellata</i> . . .	11.
<i>Pomifera</i> . . .	12.
<i>Baccifera</i> . . .	13.
<i>Multifiliqua</i> . . .	14.
<i>Monopet. uniform.</i> . . .	15.
<i>Monopet. diffformes</i> . . .	16.
<i>Tetrapet. siliquosa</i> . . .	17.
<i>Tetrapetala filiculosa</i> . . .	18.
<i>Papilionacea</i> . . .	19.
<i>Pentapetala</i> . . .	20.
<i>Frumenta</i> . . .	21.
<i>Gramina</i> . . .	22.
<i>Graminifolia</i> . . .	23.
<i>Bulbosa</i> . . .	24.
<i>Bulbosis affines</i> . . .	25.

#### b. METHODUS EMENDATA.

<b>Herb.</b> <i>Submarina</i> . . .	1.
<i>Fungi</i> . . .	2.
<i>Mulci</i> . . .	3.
<i>Capillares</i> . . .	4.
<i>Apetalæ</i> . . .	5.
<i>Planipetalæ</i> . . .	6.
<i>Discoideæ</i> . . .	7.
<i>Corymbifera</i> . . .	8.
<i>Capitatæ</i> . . .	9.
<i>Solitario semine</i> . . .	10.
<i>Umbellifera</i> . . .	11.
<i>Stellatæ</i> . . .	12.
<i>Asperifoliæ</i> . . .	13.
<i>Verticillatæ</i> . . .	14.
<i>Polyperma</i> . . .	15.
<i>Pomifera</i> . . .	16.
<i>Baccifera</i> . . .	17.
<i>Multifiliquæ</i> . . .	18.
<i>Monopetalæ</i> . . .	19.
<i>Di-Tripetalæ</i> . . .	20.
<i>Siliquosæ</i> . . .	21.
<i>Leguminosæ</i> . . .	22.
<i>Pentapetalæ</i> . . .	23.
<i>Florifera</i> . . .	24.
<i>Stamineæ</i> . . .	25.
<i>Anomalæ</i> . . .	26.
<i>Arundinaceæ</i> . . .	27.
<b>Arb.</b> <i>Apetalæ</i> . . .	28.
<i>Fr. umbilicato</i> . . .	29.
<i>Fr. non umbilicato</i> . . .	30.
<i>Fr. sicco</i> . . .	31.
<i>Fr. filiquoso</i> . . .	32.
<i>Anomalæ</i> . . .	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re- &amp; Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitatis præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>			5.
<i>Dipetali</i>	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
<i>Tripetali</i>	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
<i>Tetrapetali</i>	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
<i>Pentapetali</i>	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
<i>Hexapetali</i>	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
<i>Polypetali</i>	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnaëana (68) combinavit.

*Classes* Rivini ex regularitate & numero. *Petalorum.* *Ordines a*  
*Methodo* sexuali in singula classe; idem *Wedelius.*

*Monan-*

<i>Monanthera</i>	Monostylæ.
<i>Dianthera</i>	Distylæ.
<i>Trianthera</i>	Tristylæ.
<i>Pentanthera</i>	Tetrestylæ.
<i>Desanthera</i> &c.	Polystylæ &c.

64. **TOURNEFORTIUS** (29) est Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

<b>Simplices</b>	<i>Campaniformes</i>	1.	<b>Compositi</b>	<i>Flosculosi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflosculosi</i>	-	13.
	<i>Anomali</i>	3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	4.	<b>Apetali</b>	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>	-	16.
	<i>Rosacei</i>	6.		<i>Flore fructuque car.</i>	-	17.
	<i>Umbellati</i>	7.	<b>Arbores</b>	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	9.		<i>Monopetali</i>	-	20.
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	11.		<i>Papilionacei</i>	-	22.

*Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.*

65. **PONTEDERA** Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

<b>Incertæ</b>	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>	-	2.	<i>Papilionacei</i>	-	14.
<b>Gemmis carentes</b>	<i>Imperfecti</i>	-	3.	<i>Liliacei</i>	-	15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Caryophyllæi</i>	-	16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-	17.
	<i>Campaniformes</i>	-	6.	<i>Umbellati</i>	-	18.
	<i>Hypocrateriformes</i>	-	7.	<i>Filamentosi</i>	-	19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	<b>Gemmi-Filamentosi</b>	-	20.
	<i>Infundibuliformes</i>	-	9.	<b>feræ; Apetali</b>	-	21.
	<i>Flosculosi</i>	-	10.	<i>Anomali</i>	-	22.
	<i>Lingulati</i>	-	11.	<i>Campaniformes</i>	-	23.
	<i>Radiati capitulis</i>	-	12.	<i>Rotati</i>	-	24.
				<i>Infundibuliformes</i>	-	25.
				<i>Papilionacei</i>	-	26.
				<i>Rosacei</i>	-	27.

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis  
(28) combinatus.

Herb. calyce	Externo includente florem	ignotum	1.
		staminum	2.
		monopetalum	3.
		polypetalum	4.
		compositum	5.
	fustinente florem	monopetalum	6.
		polypetalum	7.
	Interno tantum	-	8.
	Externo Internoque, flore	monopetalo	9.
		di-tripetalo	10.
		tetrapetalo	11.
		polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo tantum	-	13.
	Interno tantum	-	14.
	Externo Internoque simul	-	15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Caly-  
cis species (86) exaraviinus.

Spathacei	1. Difformes	-	10.
Glabrosi	2. Caduci	-	11.
Apertacei	3. Persistentes uniform.	monopet.	12.
Umbellati	4.	polypet.	13.
Communes	5.	difformes monopet.	14.
Duplicati	6.	polypetali	15.
Floribundi	7. Incomplete	-	16.
Coronati	8. Apetali	-	17.
Anomali	9. Nudi	-	18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum numerum,  
proportionem & situm staminum cum pistillis e-  
laboravi.

Monandria	1.	Heptandria	7.
Diandria	2.	Octandria	8.
Triandria	3.	Enneandria	9.
Tetrandria	4.	Decandria	10.
Pentandria	5.	Dodecandria	11.
Hexandria	6.	Icosandria	12.
		Polyandria	13.

Didy-

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphica</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphica</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. **NATURALEM** Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* græce, quæfiverunt.

a. **ROYENUS** Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columnifera</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oliganthæræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosanthæræ</i>	17.
<i>Tricocæ</i>	8.	<i>Polyanthæræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptanthæræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. **HALLERUS** Profess. Gættingensis 1742.

<i>Fungi</i>	-	1.	<i>Diplostemones</i>	-	9.
<i>Musci</i>	-	2.	<i>Isoptemones</i>	-	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	-	3.	<i>Mezostemones</i>	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	-	12.
<i>Gramina</i>	-	5.	<i>Staminibus sesquitertiis</i>	-	13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>	-	14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	15.
<i>Polystemones</i>	-	8.			

c. **WACHENDORFFIUS** Professor Ultrajæctinus 1747.

<i>Gymnospermia</i>	-	1.	<i>Cylindranthæræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	-	2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomajodiperianthæ</i>	-	3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloptostemonopetalæ</i>	-	4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Anisoptemonopetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobastostemones</i>	-	6.	<i>Calycina</i>	-	16.
<i>Dimacrostemones</i>	-	7.	<i>Spathaceæ</i>	-	17.
<i>Tetramacrostemones</i>	-	8.	<i>Gluinosæ</i>	-	18.
<i>Distemonopleanthæræ</i>	-	9.	<i>Cryptantha</i>	-	19.
<i>Eleutheranthæræ</i>	-	10.			



70. **COMPOSITOS** Flores (77: 21) **VAILLANTIUS** (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronulam (86. 6) distinguit; **PONTERA** (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

**VAILLANTIUS**. 1718.

**CLASSES**. *Cynarcephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

**ORDINES**. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. **UMBELLATOS** (77: 22) **MORISONUS** (34) secundum figuram seminum disposuit; **ARTEDIUS** (34) autem secundum involucra (77. 1) trifariam primus distribuit.

**MORISONUS** seminum similitudinem respexit.

**ARTEDIUS** involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale.*

3 *nullum.*

72. **GRAMINA** (77: 13, 14) **RAJUS** (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit **MONTI**, & splendide elaboravit **SCHEUCHZERUS** (35). **MICHELIVS** (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

**RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI** Classes sunt.

Spicata *Triticea*

*Hordacea*

*Secalina*

*Loliacea*

*Panicea*

*Phalaroidea*

*Alopecuroidea*

*Typhoidea*

*Myosuroides*

*Echinata*

*Cristata*

*Aromata*

*Dactyloidea*

Paniculata *Simplicia musica.*  
*aristata.*

*Composita.*

Affines: *Linagrostis*

*Funcoides*

*Funcus*

*Canna*

*Scirpus*

*Cyperus*

*Cyperoides.*

73. MUSCOS (77: 65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIUS (36).

*Calyptriati.*

*Calyptra destituti.*

74. ALGAS (77: 66) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77: 67) DILLENIUS (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispecuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi,*

*Porosi,*

*Echinati.*

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

*Anacn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussiei 1741.*

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

1. PIPERITÆ.

Arum

Dracontium

Calla

Acorus

Saururus

Pothos

Piper

Phytolacca.

2. PALMÆ.

Corypha

Borassus

Coccus

Chamærops

Phoenix

*Coim. Cycas, Caryota,*

3. SCITAMINA.

Musa

Thalia

Alpinia

Costus

Canna

Maranta

Amonum

Curcuma

Kämpferia.

4. ORCHIDEÆ.

Orchis

Satyrium

Serapias

Herminium

Neottia

Ophrys

Cypripedium

Epidendrum

Limodorum

Arethusa.

5. ENSATÆ.

Iris

Gladiolus

Antholyza

Ixia

/ Sifyrin-

- |                      |                         |                   |
|----------------------|-------------------------|-------------------|
| Sisyrinchium.        | Liriodendrum            | Lolium            |
| Commelina            | Magnolia                | Triticum          |
| Xyris                | Uvaria                  | Ægilops           |
| Eriocaulon           | Michelia                | Secale            |
| Aphyllanthes.        | Thea.                   | Hordeum           |
| 6. TRIPETALODEÆ. 13. | CALAMARIÆ.              | Elymus            |
| Butomus              | Bobartia                | Anthoxanthum      |
| Alisma               | Scirpus                 | Oryza.            |
| Sagittaria.          | Cyperus                 | 15. CONIFERÆ.     |
| 7. DENUDATÆ.         | Eriophorum              | Abies             |
| Crocus               | Carex                   | Pinus             |
| Gethyllis            | Schœnus                 | Cupressus         |
| Bulbocodium          | Flagellaria?            | Thuja             |
| Colchicum.           | Juncus?                 | Juniperus         |
| 8. SPATHACEÆ.        | 14. GRAMINA.            | Taxus             |
| Leucojum             | Zea                     | Ephedra.          |
| Galanthus            | Coxia                   |                   |
| Narcissus            | <del>Chamaecrista</del> |                   |
| Pancreati            | Cornucopiz              | 16. AMENTACEÆ.    |
| Amaryllis            | Nardus                  | Pistacia          |
| Crinum               | Saccharum               | Myrica            |
| Hæmanthus.           | Zizania                 | Alnus             |
| 9. CORONARIÆ.        | Phalaris                | Betula            |
| Ornithogalum         | Phleum                  | Salix             |
| Scilla               | Alopecurus              | Populus           |
| Hyacinthus           | Panicum                 | Platanus          |
| Asphodelus           | Milium                  | Carpinus          |
| Anthericum           | Agrostis                | Corylus           |
| Polianthes           | Lagurus                 | Juglans           |
| 10. LILIACEÆ.        | Dactylis                | Quercus           |
| Lilium               | * Holcus                | Fagus.            |
| Fritillaria          | Melica                  | 17. NUCAMENTACEÆ. |
| Tulipa               | Aira                    | Xanthium          |
| Erythronium.         | Poa                     | Ambrosia          |
| 11. MURICATÆ.        | Briza                   | Parthenium        |
| Bromelia             | Uniola                  | Iva               |
| Renalmia             | Cenchrus                | Micropus          |
| Tillandsia           | Cynofurus               | Artemisia?        |
| Burmannia.           | Bromus                  | 18. AGGREGATÆ.    |
| 12. COADUNATÆ.       | Festuca                 | Statice           |
| Annona               | Avena                   | Protea            |
|                      | Arundo                  | Leucadendros.     |
|                      |                         | Heben-            |

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	<sup>Chrys.</sup> Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Picris	Solidago
Valleriana	Hyoseris	Senecio.
Morina	Leontodon	Inula
Boerhavia	Scorzonera	Aster
Circæa?	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Bupthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus.	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillea
Cassine	Sphaeranthus	Erioccephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbena
Ficus	Centaurea	Sigesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula?
Morus.	Kleinia	Chrysogonum?
21. COMPOSITI.	Stachelina	Melampodium?
a. Semisfoculofi.	Xeranthemum	Tridax?
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca?
		22. UMBEL.

## 22. UMBELLATÆ.

Eryngium  
 Arctopus  
 Hydrocotyle  
 Sanicula  
 Aстранtia  
 Tordylium  
 Caulis  
 Arteria  
 Ducus  
 Ammi  
 Bunium  
 Conium  
 Selinum  
 Athamanta  
 Peucedanum  
 Chrithmum  
 Cachrys  
 Ferula  
 Lascrptium  
 Ligusticum  
 Angelica  
 Sium  
 Bubon  
 Sifon  
 Oenanthe  
 Phellandrium  
 Cicuta  
 Coriandrum  
 Ethusa  
 Bupleurum  
 Scandix  
 Chærophyllyum  
 Sefeli  
 Imperatoria  
 Heracleum  
 Thapsia  
 Pastinaca  
 Smyrnum  
 Anethum  
 Carum

Pimpinella  
 Ægopodium  
 Apium  
 Anisum  
 Lagœcia.

## 23. MULTISILIQUÆ.

Pzonia  
 Aquilegia  
 Aconitum  
 Delphinium  
 Garidella  
 Nigella  
 Isopyrum  
 Helleborus  
 Calcha  
 Ranunculus  
 Myosurus  
 Adonis  
 Anemone  
 Hepatica  
 Pulsatilla  
 Atragene  
 Clematis  
 Thalictrum.

## 24. BIGORNES.

Ledum  
 Azalea  
~~Andromeda~~  
 Andromeda  
 Clethra  
 Erica  
 Myrtine  
 Memecylum  
 Santalum  
 Vaccinium  
 Arbutus  
 Royena  
 Diospyros  
 Melastoma  
 Pyrola.

## 25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum  
 Ligustrum  
 Brunsfelsia  
 Olea  
 Chionanthus  
 Fraxinus  
 Syringa.

## 26. CULMINIÆ.

Tilia  
 Theobroma  
 Sloanea  
 Bixa  
 Heliocarpus  
 Triumfetta  
 Bartramia  
 Muntingia  
 Clusia  
 Dillenia  
 Kiggelaria  
 Grewia  
 Corchorus.

## 27. VAGINALES.

Laurus  
 Helxine  
 Polygonum  
 Bistorta  
 Perficaria  
 Atraphaxis  
 Rheum  
 Rumex.

## 28. CORYDALES.

Melanthus  
 Epimedium  
 Hypecoum  
 Fumaria  
 Impatiens  
 Leontice  
 Monotropa?  
 Utricularia?  
 Tropæolum?

## 29. CONTORTI.

Rauwolfia  
Tevetia  
Cerbera  
Plumiera  
Tabernaemontana  
Cameraria  
~~Sonchella~~  
Nerium  
Vinca  
Apocynum  
Cynanchum  
Ceropegia  
Asclepias  
Stapelia.

## 30. RHÆADES.

Papaver  
Argemone  
Chelidonium  
Boconia  
Sanguinaria  
Actæa  
Podophyllum

## 31. PUTAMINEÆ.

Capparis  
Breynia  
Morisona  
Crateva  
Marcgravia.

## 32. CAMPANACEÆ.

Convolvulus  
Ipomœa  
Polemonium  
Campanula  
Roëlla  
Phyteuma  
Trachelium  
Jasione  
Lobelia  
Viola.

## 33. LURIDÆ.

Capsicum

Solanum  
Phytalis  
Hyoscyamus  
Nicotiana  
Atropa  
Mandragora  
Datura  
Verbascum  
Celcia  
Digitalis.

## 34. COLUMNIFERI.

Camellia  
Xylon  
Gossypium  
Urena  
Hibiscus  
Turnera  
Malope  
Lavatera  
Althæa  
Alcea  
Malva  
Melochia  
Sida

Napæa  
Waltheria  
Mentzelia  
Hermannia  
Heliœteres  
Stewartia.

## 35. SENTICOSÆ.

Rosa  
Rubus  
Fragaria  
Potentilla  
Torméntilla  
Sibbaldia  
~~Dryas~~  
Geum  
Comarum  
Aphanes

Alchemilla.

## 36. COMOSÆ.

Spiræa  
Filipendula  
Aruncus.

## 37. POMACEÆ.

Punica  
Pyrus  
Cratægus  
Mespilus  
Sorbus  
Ribes.

## 38. DRUPACEÆ.

Amygdalus  
Prunus  
Cerasus  
Padus.

## 39. ARBUSTIVÆ.

Philadelphus  
Eugenia  
Psidium  
Myrtus  
Caryophyllus.

## 40. CALYCANTHEMÆ.

Epilobium  
Oenothera  
Jussia  
Ludwigia  
Oldenlandia  
Isnarda

Ammannia  
Peplis  
Lythrum  
Glaux  
Rhexia.

## 41. HESPERIDEÆ.

Citrus  
Styrax  
Garcinia.

## 42. CARYOPHYLLEÆ.

Dianthus

Sapo.

- |                               |                   |                  |
|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Saponaria                     | Houstonia         | Fagonia          |
| Drypis                        | Spigelia          | Tribulus         |
| Cucubalus                     | Lippia            | Neurada?         |
| Silene                        | Diodia            | Averrhoa.        |
| Lychnis                       | Knoxia            | 47. TRICOCCA.    |
| Coronaria                     | Corrus?           | Cambogia         |
| Agrostema                     | Coffea.           | Euphorbia        |
| Frankenia                     | 45. CUCURBITACEÆ. | Dalechampia      |
| Alfine                        | Passiflora        | Clusia           |
| Cerastium                     | Fevillea          | Andrachne        |
| Holosteum                     | Momordica         | Phyllanthus      |
| Arenaria                      | Trichosanthes     | Ostrya           |
| <i>Pharmacium</i><br>Spergula | Cucumis           | Croton           |
| Sagina                        | Cucurbita         | Tragia           |
| Moerhingia.                   | Bryonia           | Acalypha         |
| 43. ASPERIFOLIÆ.              | Sicyos            | Cneorum          |
| Tournefortia                  | Melothria         | Jatropha         |
| Cerinthe                      | Gronovia?         | Ricinus          |
| Symphytum                     | 46. SUCCULENTÆ.   | Cliffortia       |
| Pulmonaria                    | Cactus            | Mercurialis      |
| Anchusa                       | Mesembryanthemum  | Hernandia        |
| Lithospermum                  | Tetragonia        | Sterculia        |
| Myosotis                      | Aizoon            | Carica           |
| Heliotropium                  | Sempervivum       | Hura.            |
| Cynoglossum                   | Sedum             | 48. INUNDATÆ.    |
| Asperugo                      | Cotyledon         | Hippuris         |
| Lycopsis                      | Rhodiola          | Elatine          |
| Echium                        | Crassula          | Proserpinaca     |
| Borrago.                      | Tillea            | Myriophyllum     |
| 44. STELLATÆ.                 | Anacampseros      | Ceratophyllum    |
| Anthospermum                  | Portulaca         | Potamogeton      |
| Rubia                         | Claytonia         | Zanichellia      |
| Aparine                       | Chrysosplenium    | Ruppia           |
| Galium                        | Heuchera          | Zostera          |
| Valantia                      | Saxifraga         | Sparganium       |
| Spermacoce                    | Mitella           | Typha.           |
| Sherardia                     | Penthorum         | 49. SARMENTACEÆ. |
| Asperula                      | Geranium          | Cissus           |
| Crucianella                   | Linum             | Vitis            |
| Hedyotis                      | Oxalis            | Hedera           |
| Phyllis                       | Zygophyllum       | Panax            |
|                               | <i>Adonia</i>     |                  |

- |                |                |                    |
|----------------|----------------|--------------------|
| Aralia         | Lythamashia    | Stellera           |
| Ruscus         | Anagallis      | Lachnea.           |
| Asparagus      | Trientalis     | 55. P. PILIONACEÆ. |
| Medeola        | Centunculus    | Erythrina          |
| Uvularia       | Hottonia?      | Anagyris           |
| Convallaria    | Samolus?       | Cytisus            |
| Gloriosa       | 53. HOLERACEÆ. | Robinia            |
| Rhizan         | Spinacia       | Achyronia          |
| Dioscorea      | Blitum         | Genista            |
| Smilax         | Beta           | Spartium           |
| Tamus          | Galenia        | Ulex               |
| Menispermum    | Atriplex       | Borbonia           |
| Cissampelos    | Chenopodium    | Colutea            |
| Asarum         | Rivina         | Crotalaria         |
| Ar. stolonch   | Petiveria      | O-nonis            |
| Hippocratea?   | Herniaria      | Lupinus            |
| 50. TRIHILATÆ. | Illecebrum     | Galega             |
| Cardiospermum  | Polycnemum     | Securidaca         |
| Paullinia      | Axyris         | Glycine            |
| Sapindus       | Achyranthes    | Phaseolus          |
| Staphylza      | Amaranthus     | Dolichos           |
| Malpighia      | Gomphrena      | Clitoria           |
| Bannisteria    | Celofia        | Pisum              |
| Begonia        | Ceratocarpus   | Lathyrus           |
| Acer           | Corispermum    | Vicia              |
| Triopteris     | Callitriche    | Orobus             |
| Æsculus        | Salsola        | Lotus              |
| Berberis?      | Salicornia     | Dorycnium          |
| 51. PRECIÆ.    | Anabasis.      | Pforalea           |
| Primula        | 54. VEPRÉCULÆ. | Anthyllis          |
| Androsace      | Rhamnus        | Trifolium          |
| Diapensia      | Sideroxylum    | Ervum              |
| Cortusa        | Chrysophyllum  | Cicer              |
| Dodecatheon    | Lycium         | Coronilla          |
| Soldanella.    | Ceanothus      | Ornithopus         |
| Cyclamen       | Philyca        | Scorpiurus         |
| 52. ROTACEÆ.   | Cestrum        | Hippocrepis        |
| Gentiana       | Catesbaia      | Æschynomene        |
| Exacum         | Daphne         | Hedylarum          |
| Chironia       | Gnidia         | Glycyrrhiza        |
| Swertia        | Passerina      | Medicago           |



Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvula
Glycine <i>astragalus</i>	Arabis	Phlomis
Biserrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Silybrium	Praium
Amorpha	Crambe	59 PERSONATAE
Dalea	Isatis	Cymbaria
56. LOMENTACEAE	Bunias	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATAE	Rhinanthus
Cercis	Ajuga	Pedicularis
Bauhinia	Tetierium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathraea
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hematoxylon	Hysopus	Mimulus
Crotalaria	Melissa	Dodartia
Mimosa	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSAE	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Caniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martynia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocimum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraia
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	<i>bellina</i> Belleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	<i>halicta</i> Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

- |  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| Veronica                                   | 63. CYMOSÆ.  | Bryum        |
| Acanthus                                   | Diervilla    | Hypnum.      |
| Vitex                                      | Lonicera     |              |
| Volkameria                                 | Mitchella    | 66. ALGÆ.    |
| Clerodendrum                               | Loranthus    | Marchantia   |
| Cornutia                                   | Ixora        | Jungernannia |
| Lantana                                    | Morinda      | Anthoceros   |
| Petrea                                     | Cinchona?    | Lichen       |
| Bignonia                                   | 64. FILICES. | Blasia       |
| Citharexylon                               | Ophioglossum | Riccia       |
| Bontia                                     | Osmunda      | Ulva         |
| Halleria                                   | Pteris       | Tremella     |
| Gmelina                                    | Trichomanes  | Spongia      |
| <i>Ovieda?</i>                             | Adiantum     | Conferve     |
| <i>Æginetia?</i>                           | Lonchitis    | Chara        |
|  | Asplenium    | Fucus.       |
|  | Hemionitis   |              |
| 60. PERFORATÆ.                             | Polypodium   | 67. FUNGI.   |
| Hypericum                                  | Acrostichum. | Agaricus     |
| Ascyrum                                    |              | Boletus      |
| Cistus                                     |              | Hydnum       |
| Telephium.                                 | 65. MUSCI.   | Phallus      |
| 61. STATUMINATÆ                            | Lycopodium   | Elvela       |
| Ulmus                                      | Porella      | Clavaria     |
| Celtis                                     | Fontinalis   | Clathrus     |
| Bosca.                                     | Sphagnum     | Peziza       |
| 62. CANDELARES.                            | Splachnum    | Lycoperdum   |
| Rhizophora                                 | Phascum      | Byssus       |
| Mimusops                                   | Mniun        | Mucor.       |
| Nyssa.                                     | Polytrichum  |              |
|  |              |              |
| 63. VAGÆ & <i>estiamnum incerta sedis.</i> |              |              |
| Pinguicula                                 | Polypremum   | Coldenia     |
| Collinsonia                                | Budleja      | Menyanthes   |
| Buffonia                                   | Plantago     | Hydrophyllum |
| Hirtella                                   | Scoparia     | Strychnus    |
| Montia                                     | Ptelea       | Theophrasta  |
| Mollugo                                    | Trapa        | Patagonula   |
| Siphonanthus                               | Elzagnus     | Plumbago     |
| Pavetta                                    | Brabejum     | Phlox        |
| Avicennia                                  | Hamamelis    | Genipa       |
| Penza                                      | Cuscuta      | Conocarpus   |

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nana	Ochna	Melanthium
Rafella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marfflea
Tradescantia	Nymphæa	Calamaria <i>Joote</i>
Aloë Yueta	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Læselia	Valisneria
Cordia	Limosella	B. Rika
Triglochin	Ovieda	Peganum
Dodonæa	Cleomé	C. Sanguiforba
Griffia	Hugonia	Poterium
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adona	Pentapetes	Datiska
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditsia
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola
Cherleria		

**Defectus** nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

### III. PLAN.

# III. P L A N T Æ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII:  
*Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis succum conservant.
3. TRACHEE aërem attrahunt.

*Gesneri Diss. de Vegetabilibus* de his consulenda.

1. FUNGI;

2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.

3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destituto Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.

4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.

5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmi* articulati, *Calyx* glumofus; *Semen* unicum.

6. PALMÆ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadicæ* cum *Spatha*.

7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt Familias.

*Herbaceæ* quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis

*Herbæ* perennis infra terram gemmam proferat.

*Frutices*: Caudex ascendit supra terram absque gemmis.

*Arbores*: Caudex ascendit supra terram cum gemmis.

Gemmae vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

*Indica* arbores maximè frutices dicentur, quàm in his raro gemma: adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit naturâ, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III: *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex: *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facto ex *Libro* 3; secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

*Medulla* crescit extendendo se & integumentum.

2 *Fibræ medullaris* extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renascentis.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi. Fructificatio fit, cum folia distinguenda coherent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *stolem* annuo spatio præcoctus; tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius flaminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læsl. de Gemmis*.

*Vegetabile* omne a Radice propagatur continuando.

*Fructificatio* omnis e Radice per Herbam producta.

*Terminatur* omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Coraculum* seminis constat parte radice medullari.

**80. RADIX (79)** alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produciens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur Caudex descendens, & quæ Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctum.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata: ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Heimerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131 quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Premorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

*Arbores*

*Arborum Fruticeque omnes itaque sunt Radices supra terram.*  
 Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert  
 Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (85); comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

*Truncus* multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

*Folia* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

*Fulcra* adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

*Hybernaculum* est Herbar compendium super radicem (80) antequam exerceat.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est.

A. CAULIS; Truncus proprius herbar, elevat Folia Fructificationemque.

1. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur,

1. *Integet* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus; *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum versus flexus: *Prelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per rami alie-

Sinistrorsum C secundum solem vulgo: *Humnulus, Helxine, Lonicera, Tarnus.*

Dextrorsum D contra motum solis vulgi: *Convolvulus, Basella, Phascolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radículas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. *repens*, *subtilis* est.
  10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendrum*, *Viscum*, *Tillandsia*.
  11. *Teres*, *cylindricus* est.
  12. *Anceps* *angulos* duos *oppositos* habet: *Sisyrinchium*.
  13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
  14. *Triquetrus* *latera* tria *plana* obtinet.
  15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero *angulorum* *prominentium*.
  16. *Sulcatus*, *fulcis* *excavatis* *latis* *profundis* *exaratus*.
  17. *Striatus* *lineis* *tenuissimis* *excavatis* *inscriptus*.
  18. *Glaber*, *superficie* *lævi* est.
  19. *Villosus*, *pilis* *mollibus* *pubescens*: *Tómex*, *Rhus*.
  20. *Scaber*, *punctis* *eminentibus* *rigidiusculis* *exasperatus*.
  21. *Hispidus*, *fetis* *rigulis* *asperis*.
  - Ramosus* est *ramis* *lateralibus* *instructus*.
  22. *Ascendens* *ramis* *fursum* *versis*.
  23. *Diffusus* *ramis* *patentibus*.
  24. *Distichus* *ramos* *situ* *horizontali* *enferit*.
  25. *Brachyatus* f. 117. *ramos* *decussatim* *oppositos* *habet*.
  26. *Ramosissimus* *ramis* *multis* *absque* *ordine* *gravidus*.
  27. *Fulcratus*, *ramis* *descendens* *ad* *radicem*: *Ficus*.
  28. *Prolifer*, ex *apicis* *centro* *emittens* *ramulos*: *Pinus*.
- Cætera ut in integro*
29. *Compositus* in *ramulos* *subdivisus* *designescit* *ascendendo*.
  29. *Dichotomus*, *bifariam* *semper* *divisus*.
  30. *Subdivisus*, in *ramos* *absque* *ordine*.
  31. *Articulatus*, *internodiis* *geniculatus*: *Piper*.
- B. CULMUS**, *Truncus* proprius *Gramini* (78), *elevat* *Folia* *Fructificationemque*: *Species* *servat* *caulis* *quam* *plurimas*.
32. *Enodis*, *qui* *continuus* *est*, *nec* *articulis* *interceptus*.
  33. *Articulatus* f. 114. *variis* *articulis* *connectitur*.
  34. *Squamosus* f. 111. *tectus* *squamis* *imbricatis*.
- C. SOAPUS**, f. 113. *Truncus* *universalis*, *elevans* *Fructificationem*, *nec* *Folia*: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. PEDUNCULUS**, *Truncus* *partialis*, *elevans* *Fructificationem* *nec* *Folia*.
- Pedicellus* est *Pedunculus* *partialis*.
- Determinatur* *Loco*, *aut* *Modo*.

Loco, quo plantæ inseritur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli infidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitaris*, qui unicus est in loco.
7. *Sparssi*, ubi plures abque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelas, fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gnaphalium*.

11. *Spica* f. 165. flores scilicet sparsim alterni in pedunculo communi simplici.

*Secunda*, floribus ad unum idemque latus versis.

*Disticha* floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 166. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, seu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosa*.

13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

*Diffusa*, cum divaricantur pedicelli.

*Concretæ* cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.

15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.

16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatum ambientibus.

**E. PETIOLUS**, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

*Petiolus*, *Pedunculus*, *Pediculus* antecessoribus. Synonymi suere, nobis autem minime.

*Petiolus* prænit folium, at *Pedunculus* Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibisco* aliquo.

*Caulis* brachiatus semper caussat folia opposita.



F. FRONS, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius fructificatione.

Propria Filicibus & Palmis.

G. STIPES basis Frondis est.

Propria Palmis, Filicibus, Fungis.

### 83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem, Compositionem aut Determinationem*

A. SIMPLEX (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione, Angulis, Margine, Superficie, Apice, Substantia.*

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cuius diameter longitudinalis & transversalis æquales, periphæria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cuius figura orbiculata (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cuius figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cuius diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem; & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persisterem; ut in *Pino, Abiete, Junipero, Taxo.*

12. *Sibu-*

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), et versus apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

c. Sinus discum folii in partes secant.

17. *Reniforme* f. 9 est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum*, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquifidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19 est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.  
*Bilobum*, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen coherent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversum divisum laciniiis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversum divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Simulatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

*Bipar-*

*Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinquupartitum, Multipartitum, a numero huius.*

31. *Integrum* est indivisum, sine omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

2. *Apex* est extremitas folii, in quem definit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali definit.

33. *Premorsum* f. 18. quod obtusifolium terminatur incisuris inaequalibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

*Obtusum acuminis* f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (f. 84): *Gloriosa, Flagellaria, Nissolia* T.

4. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia:

*Inerte spinoso folio opponitur.*

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cuius margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur:

*obtuse* f. 36, *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cuius margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cuius margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cuius margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacernum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus allos minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cuius margo extimus integer absque omni crena est.

f. Super-

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Prorum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluído, sed tenaci oblitum.

51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo fræpius albidum; uti Plantæ marina & campestræ ventis expositæ.

52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.

53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.

54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.

57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.

58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.

61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.

62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexe ascendit & descendit.

63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Crispa monstrata sunt.

64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ascendat: *Salvia*.

65. *Concavum*, cum margo folii ætior sit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.

66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramosissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.

67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.

68. *Colorem*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Antirrhinum tricolor*.

69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.

*Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet. *Cepa*.

72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.

73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.

74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.

75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.

76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.

77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.

78. *Canaliculatum* f. 61 ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindricum.

79. *Ensisforme* est anceps (83), a basi versus apicem adnatum.

80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.

81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie scuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum* Dill.

82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine saepius cartilagineo. *Mesembryanthemum* Dill.

83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.

84. *Triquetrum* f. 59. cuius tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.

85. *Silcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinibus, longitudinaliter exaratur.

86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.

87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatur.

**B. COMPOSITUM** (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

**B. Structura** considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum
89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrecit.
90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectis Foliola plura.
91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89); foliolis duobus.
92. *Ternatum* f. 64. 65 est digitatum (89); foliolis tribus.
93. *Quinatum* est digitatum (89); foliolis quinque.
94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.  
*cum impare* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.  
*cirrhosum* f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§ 84).  
*abruptum* f. 69 est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.  
*opposite*, est pinnatum: foliolis oppositis (111).  
*alternis* f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112.)  
*interruptis* f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.  
*articulate* f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.  
*decursive* f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (112) per Petiolum.
95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

**B. Gradus** considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.
97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§ 81.) apicibus adnectit foliola quatuor.
98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epinedium*.
99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).
100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bis lateribus tantum interioribus adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.  
 102. *Triternatum* (*Triplicato-ternatum*) f. 79, cum Petiolus affigit tria foliola biternata (98).  
 103. *Triplinatum* (*triplicato-pinnatum*) f. 80, cum Petiolus affigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.  
 105. *Radiale*, quod Radici (§. 80) insidet.  
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82: A) insidet.  
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.  
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.  
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82: C) exortum inseritur.  
 l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.  
 110. *Stellata* (*Verticillata*) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.  
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.  
 112. *Opposita* f. 82 - 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.  
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.  
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.  
 115. *Conserta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.  
 116. *Imbricata* f. 106. si conserta & erecta (185), ut invicem se quoad partem tegant.  
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia procedunt: *Larix*.  
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) distolli folii inseritur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (§. 81. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem; *Verbescina*, *Carduus*, *Sphaeranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.  
*Semiamplexicaule* a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem; *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum; *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (§2) vestientem; *Polygonum*, *Rumex*.

#### n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit; *Amonium*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat; *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*; si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiei aquæ innatat; *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.



84. **FULCRA** (81) adminicula plantarum sunt, pro communiore sustentatione; numerantur hodie VII: *Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.*

1. **STIPULA** f. 118. b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionacea, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Persica, Padus* &c.

2. **BRACTEA** fig. 120. dicitur Folium florale (8: 100), cum colore & figura recedit a ceteris; *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavandula Stoechas, Salvia Hormium.*

3. **SPINA** f. 121. est mucro plantarum ex ligno plantarum protusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*

Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro.*

4. **ACULEUS** f. 22, 123. est mucro plantarum, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa, Rubus, Ribes, Berberis.*

5. **CIRRHUS** f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Bannisteria, Cardiospermum, Pisum, Bignonia.*

6. **GLANDULA** f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena, Ricinus, Fatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia zeyl., Acacia cornigera, Bauhinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morisona.*

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipularum tenellæ.

7. **PILUS** est ductus excretorius plantarum setaceus.

*Gnettaridus* in his primaria detexit.

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantarum includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. **BULBUS** est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens. *Squamosus* f. 125. c. nstans imbricatis lamellis: *Lilium.*

*Solius* f. 126. constans instantia solida: *Tulipa.*

*Tunicatus* f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*

*Articulatus* constans lamellis catenulatis: *Lathraea, Martynia, Adoxa.*

2. **GEMMA** est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens. Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ, gemmis gaudent.

*Carent gemmis* Arborea variz: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Iusticia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereeskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

*Species Gemmarum* variz sunt.

*Decidua* in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

*Foliifera*, non *florifera*: *Alnus*.

*Foliifera* & *florifera distincta*: *Populus*, *Salicis species*, *Fraxinus*.

*Foliifera* & *florifera feminea*: *Corylus*, *Carpinus*.

*Foliifera* & *florifera mascula*: *Pinus*, *Abies*.

*Foliifera* & *florifera hermaphrodita*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

*Foliifero-florifera*, ut pleræque arbores.

*Læsingii* Diff. de *Geminis arborum* cetera docet.

# IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79. Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur:

## I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.
  - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
  - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
  - c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
  - a. *Universale* umbellæ universali subiectum.
  - b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.
3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus.
 

*Arista*, mucro glumæ insidens.
6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

## II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
  - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.
 

*Campanulatus*, ventricosus absque tubo.

*Infundibuliformis*, conicus, tubo impositus.

*Hypocrateriformis* f. 142. planus, tubo impositus.

*Rotatus* planus, nulli tubo impositus.

*Ringens*, irregularis, in duo labia personatus.
  - c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.
  - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula.
 

*Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

*Papilio-*

*Papilionacea irregularis*: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

### III STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Anth. ram.  
 11. *Anthera* pars floris gravis Polline, quod matura dimittit.  
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

### IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.  
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.  
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

### V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

*Valvula* f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

*Dissepimentum* f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

*Columella* f. 159. c. pars connectens parietes internos cum seminibus.

*Loculamentum* f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram utramque.  
 18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram alteram tantum.  
 19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.  
 20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum evalve, *Nucem* continens.  
 21. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum evalve *Capsulam* continens.  
 22. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.  
 23. *Scriobolus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

## VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.

*Plumula* pars corculi squamosa adscendens.

*Rostellum* pars corculi simplex descendens.

b. *Coryledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.

c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.

e. *Coromula*, calyculus adhærens, quo volitat.

*Pappus* f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

*Stipes*, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. *Ala*, membrana, qua volitante disseminatur, affixa semini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide offea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

## VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

*Fructificationis*, pro Flore & Fructu commune.

*Floris*, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.

*Fructus*, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

*Seminum*, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures, ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas caussetur. f. 140.

*Palea*, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

*Universalis*, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

*Partialis* umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cyma*

30. *Cymæ* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.  
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*  
 FRUCTUS *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*  
 FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

*Jungii*: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

*Raji*: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

*Tournefortii*: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

*Pontedera*: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

*Ludwigii*: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis loborum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

*Jungii*: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

*Calycem* esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

*Patagonula* calyx in fructu maxime ampliatur.

*Deciduis calycibus* multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.

*FRUCTUS* (87) in *Semine* (86).

*FRUCTIFICATIONIS* (87) in *Flore* & *Fructu*.

*VEGETABILIMUM* (78) in *Fructificatione* (87).

*Character partium plantarum* difficile eruitur, nisi assumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperferutabilem elastice explodens.
  2. *SEMEN* est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ facta, & polline vivificata.
  3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
  4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
  5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
  6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminis*ve (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
  7. *STIGMA* est apex *Germenis* (6) roridus.
  8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
  9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
  10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
  11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, five tegumenta (9) adsint, five non.
  12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), five *Pericarpio* (4) five non testum, dignoscitur.
  13. *FRUCTIFICATIO* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
  14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.
- Seminis essentia* consistit in *Cerculo* (§. 86.) quod *Coryledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arte vestitur.

*Cerculi*

*Corculi essentia* consistit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minimâ mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit & Radices a, it, olim matri contigua.

*Propagines Muscorum* sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Rostellum insigitur calyci plantæ.

89. **PERIANTHIUM** (86: I.) a *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

*Bractea* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartzia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

*Bracteam* pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud Auctores:

*Malpigh*: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Raji*: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

*Tournefort*: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

*Ludwig*: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. **COROLLA** (86: IV.) a **PERIANTHIO** (86: I.) distinguitur, quod *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

*Tournef.* Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrium.

*Columna*, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

*Stamina* alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Terrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodiq*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Anmannia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campamula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.



Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florifcentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. cfr. *Class. plant. f. n. 12*.

*Euphorbiam* monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

## 91. PETALORUM (86:8) Numerus a basi Corollæ: Laciniarum autem a medio Limbi aut Laminæ delinimendus est.

*Rivini*: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxyccoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

*Rivini*: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decidunt.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis coherentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quævis non desuunt.

*Polypetalorum* numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

*Græce* enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

*Apetalus*, *Petaloides*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

*Segmenta* corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

*Perianthium* difficilius distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

*Vaillantii*: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est. *perperam*.

92. **STRUCTURAM** triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam, Differentem & Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtentio oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus, Figura, Proportio, Situs*, sunt totidem artis columnæ.

*Figura* determinatur terminis foliorum. §.83.

*Proportio* æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

*Situs* s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo, Color, Odor, Sapor*.

93. **NATURALISSIMA** Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in  $\alpha$  *Numero* (94),  $\beta$  *Figura* (95),  $\gamma$  *Proportione* (96),  $\delta$  *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiore, brevioris corollæ teneræ caducæ

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu aduëscit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

*Agrostographus* eximius hic parum impeçisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

*Exemplo* Characterem barbare constructum proponam; CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subtæretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. Anthera unica in singulo filamentis, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum, cujus apici styli infli-

insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam deffloruit Planta, excrefcit germen & fit PERICARPIMUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

*Quinarius* numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis aliisque patet.

*Calyx* & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lyfimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hiæ, excepto *Calyce*, deciditibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* re-fertum.

*Calyx* *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

*Corolla* magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

*Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

*Pistillorum* *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*.

*Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

**NUTANS** flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

**DECUMBENS** *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

**ADSCENDENS** vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

*Calyx*

*Calyx* brevior, quam *gemma* fructificationis sit.

*Corolla* magna in plerisque floribus evadit.

*Stamina* & *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

*Nusant* flos ut facilius fecundetur. §. 145.

*Fritillaria*, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

*Decumbens*, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

*Adscendens* in *Didynamia* gymnosperma.

*Pistillum* ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antherae*: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antherae* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hiic deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrelcit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum* Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocantur; Exceptio rarior. §. 111.

*Receptaculum* connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*; ut in Plerisque.

*Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

*Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* *cingens germen* s. fructum; ut in *Saxifragis* variis.

d. *Receptaculum* *ambiens germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandris*, *Ribe*, *Mistella* &c.

*Perianthium* & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut si *corolla* *geminis* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat, Exceptio rara. §. 100.

*Hepasi-*

*Hepatica* perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

*Musa* singularis, cujus germina ante florescentiam maxima, non fecundata saepius maturefcunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis saepe differunt plantis, desumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.

Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc structura. Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad  $\alpha$  Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias.  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem.  $\gamma$ . Proportionem.  $\delta$ . Locum, Durationem.

*Numerus*: Nullus: *Tutipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique flores*.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

*Compositio*: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squarrosus ex squamis undique divaricatis patentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calycularius* Vaill.) ubi series foliorum brevior diversaque basin calycis exterius cingit: *Coryphæa*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabiosa*, *Syngenesia*.

*Partes*: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosa*).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

*Lacinie*

*Lacinia* præsertim in *Monophyllis* numerata.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lythrum*.

*Æqual*. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus: *Tormentilla*, *Potentilla*.

*Figura*: Globosus: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

*Margo*: Integerrimus: *Pteris*.

Serratus: *Hyperici* species.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

*Apex*: Acutus: *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtus: *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

*Proportio*: Corollâ longior: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollâ æqualis: *Cerastii* sp.

Corollâ brevior: *Silene*.

*Locus*: Floris: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Paonia*.

*Duratio*: Caducus, ad primam explicationem Floris: *Papaver*,

*Epimedium*.

Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

**INVOLUCRUM** *Monophyllum*: *Bupleurum*.

*Diphyllum*: *Euphorbia*.

*Triphyllum*: *Butomus*, *Alisma*.

*Tetraphyllum*: *Cornus*.

*Pentaphyllum*: *Daucus*.

*Hexaphyllum*: *Hemanthus*.

**SPATHA.** Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

**100. COROLLA** differens (98) est, quoad:  $\alpha$ . Petala, Lacinias, Nectaria (110).  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem.  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$  Locum, Durationem.

**Petala:** quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circaea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*.

**Lacinia:** Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:

Dux: *Alfina*, *Circaea*.

Tres: *Holostemum*, *Hypocoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

**Nectaria.** vide de his. §. 110.

**Figura.** Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

4 Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

**Æqualit.** Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Aconitum*, *Lamium*.

**Margo:** Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropaeolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifolia* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici* *Lasianthus*.

**Proport.** Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniocharia*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

**Locus:** Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

*Dura*.

*Duratio*: Perflitens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.

Caduca (ad explicationem floris): *Altea*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit): *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *adfin.* ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad  
 $\alpha$ . Numerum,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Proportionem,  $\delta$ . Situm. *Antheræ* autem quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta, Defectum,  $\beta$ . Figuram, Dehiscen-  
 tiam,  $\gamma$ . Connectionem,  $\delta$ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

*Lacinia*: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.

*Figura*: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

*Proportio*: Inæqualia: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima: *Trichostema*, *Plantago*,  
*Hirtella*.

Brevissima: *Triglochin*.

*Situs*: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Elæagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in  
*Polypetalis*.

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, ut in  
*Elæagno*, & semper in *Icosan-  
 dris* & *Oenothero* affinibusque  
 ord. nat. 40

Receptaculo communiter inseruntur, uti  
 Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamentis: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Dux in singulo filamentis: *Mercurialis*.



Tres in singulo filamento: *Fumaria*.  
 Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.  
 in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.  
 gemino: *Helleborus*.  
 trino: *Orchis*.  
 quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.  
 Duorum: *Pinguicula*, *Verhena*.  
 Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.  
 Quatuor: *Curcuma*.  
 Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.  
 Globosa: *Mercurialis*.  
 Sagittata: *Crocus*.  
 Angulata: *Tulipa*.  
 Cornuta: *Hymamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Deficientia Latere: *Plevique*, *Leucojum*.  
 Apice: *Galanthas*, *Kiggelaria*.  
 a Basi ad Apicem dilcedens: *Epimedium*,  
*Leontice*.

Connectione Apice: *Colchicum*.  
 Basi: *Plevique*.  
 Latere: *Canna*.  
 Nectario: *Coffus*.

Situs in Filamentis apice: *Plevique*.  
 latere: *Paris*, *Asarum*.  
 Pistillo: *Aristolochia*.  
 Receptaculo: *Arum*.

**POLLEN figura:** globus echinatus: *Helianthus*.  
 perforatus: *Geranium*.  
 didymus: *Symphytum*.  
 rotatus dentatus: *Malva*.  
 angulatus: *Viola*.  
 reniformis: *Narcissus*.  
 Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum,  $\beta$ . Figuram,  $\gamma$ . Longitudinem, Crassitiam,  $\delta$ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli : *Germen, Stylus, Stigma.*

*Germen* observat Leges *Pericarpium*; hinc videndum §, 103.

*Stylus* semper a *Calyce* & *Corolla* distinctus.

*Numerus* videndus in *Systemate Sexuali*, ubi *Pistillorum* Numerum a *stylis* (si adsint, alias a *stigmatibus*) desumit.

*Lacinia*: Bifidus: *Perficaria, Cornutia*. Dichotomus: *Cordia*.

Trifidus: *Clethra, Frankenia*.

Quadrifidus: *Rhamni*.

Quinquefidus: *Geranium*.

*Figura*: Cylindricus: *Monotropa*. Angulatus: *Canna*.

Subulatus: *Geranium*. Capillaris: *Ceratocarpus*.

Superne crassior: *Leucosium*.

*Longitudo*: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea*.

Brevissimus: *Papaver*.

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique*.

*Crassities*: Staminibus crassior: *Leucosium*.

tenuior: *Ceratocarpus*.

æqualis: *Lamium*.

*Situs*: in apice *Germinis*: *Plerique*; hinc reticendus.

supra infraque *Germen*: *Capparis, Euphorbia*.

Nisi inferiorem partem pro *Receptaculo* elongato sumas.

ad latus *Germinis*: *Icosandria polygyna*, ejusque adfines: ord. nar. 35. *Hirtella, Sauriana*.

*Duratio*: *Persistens*: *Tetradynamia*.

*Stigma numero* unicum; *Plerisque*.

Duo: *Syringa*.

Tria: *Campanula*.

Quatuor: *Epilobium, Parnassia*.

Quinque: *Pyrola*.

*Lacinia*: convoluta: *Crocus*.

capillares: *Rumex*.

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula*.

Flexa sinistrorsum: *Silene*.

Sexpartitum: *Asarum*.

E A

Multi-

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Horronia*, *Linnaea*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melissa*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Crassities: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Perfishens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*, *Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

*Caena* *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi coherent stylo

*Gynandra* etiam coherent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta,  $\beta$ . Species, Figuram, Dehiscentiam,  $\gamma$ . Inclusionem,  $\delta$ . Situm.

*Numerus* externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.

■ nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Heru. *Semina nuda*: Riv. *Thymus*,

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quinquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Helibori*.

*Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

*Vakula* externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

*Dissepimentum* parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

*Species*. vide §. 86. n. 5.

*Figura* Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygophyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

*Dehiscencia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerasium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orcis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Per-  
tulaca*, *Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypecoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

*Inclusio*, Elasticæ: *Oxalis*, *Elatarium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Distannus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

*Situs* ad receptaculum floris, idque vel  
infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.  
supra: *Arbutus*, *Tulipa*.  
supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta;  $\beta$ . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum;  $\gamma$ . Magnitudinem;  $\delta$ . Corculum;  $\epsilon$ . Receptaculum.

*Numerus* ex systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellata*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*

Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

*Loculamentum* plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,  
*Cordia*.

*Figura*: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum: *Lappula*, *Myosotidis*.

*Substantia* Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

*Coronula*, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,  
*Ageratum*, *Aristolis*.

*Pappus* Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*,  
*Sonchus*.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

*Arillus* quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,  
*Euonymus*.

*Magnitudo* minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*.  
maxima: *Coccus*.

*Situs*, Nidulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Sutura adnexa: *Siliquosa*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

*Receptaculum* compolitorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia in  
*Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

**HILUM** evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Casalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus 4. 5. 6.*

## 105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* Stamina intra Pistilla.

*Adoxa* Germin intra calycem & corollam.

*Salvia* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx  
Germini subiecta.

*Magnolia* Receptaculum fructus capitatum, seminibus  
baccatis in filo pendulis e capsula.

## 106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundo Involucrum  
& Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

*Bartisia americana*: Perianthium sanguineum.

*Cornus herbacea*: Involucrum niveum; Petala nigra.  
*americana*: Involucrum rubrum cordatum.

*Astrantia*: Involucrum coloratum.

*Palma*: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perficaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

### 107. RECEPTACULUM Floris (86.) *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77:45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

*Icosandra* (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Eleagnus*.

*Cucurbitacea* (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Potbos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

### 108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus

*Vaillantius* hoc observavit in Monopetalis.

*Pontedera* ex dissectione 2000 specierum didicit Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

*Tournefortius* *Malvaceos* (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

*Rivinus* tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

*Mono-*

*Monopetali* Flores stamina Petalo inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

*Oxalis* vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

*Polypetali* stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

*Statice* pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

*Melanthium* hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

*Lychnides* (ord. nat. 42.) alterna stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

*Monopetalos* flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

## 109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

*Paris*, *Asarum*

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

## 110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

*Monopetalorum* tubus plerumque mel continet.

*Pontedera* statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Amnii liquorem, qui intrabat semina fecunda, sed datur etiam mel in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in femineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

*Vaillantius* Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectararia dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

*Distincta* esse Nectararia a Corolla constat exemplis:

*Aconitum*, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Tropeurum*, *Nigella*, *Gäriddella*;

*Epimedium*, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauwagesia*.

*Calcariata* Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

*Polypetala*: *Orchis*, *Dalphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.



*Corollæ petalis interne*: *Fritillaria, Lilium, Sœertia, Iris, Her-  
mannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myo-  
surus, Ranunculus, Bromelia, Erythro-  
nium, Berberis, Vallisneria.*

*Coronantia Corollam*: *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax,  
Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia,  
Asclepias, Cynanchum, Nepenthes,  
Cherleria, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

*Singulari modo constructa*: *Reseda, Cardiospermum, Annonum,  
Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, An-  
drachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

*Calycina*: *Tropaeolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

*Staminea Antheris*: *Adenantha.*

*Filamentis*: *Laurus, Distannus, Zygophyllum, Commel-  
lina, Mirabilis, Plumbago, Campanula,  
Reëlla.*

*Pistillacea Germinis*: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus,  
Hesperis &c.*

*Receptaculacea*: *Lathraea, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyle-  
don, Sempervivum &c. Mercurialis, Kigge-  
laria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus,  
Diosma.*

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter col- locatur.

*Arum* singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla  
basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeo-  
que Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

*Calla æthiopica* eodem modo se habet.

*Rumex* singularis est insertione staminum.)

### III.2. STYLUS apici Germinis communiter insidet; exceptis paucis.

*Fungius* 39. Stylus semper apici fructus seminisque cohæret.

*Dillenius, respons. 6.* Nullum dari stylum, qui non e medio flo-  
ris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oria-  
tur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores :

1. *Icosandra polygyna* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fra-  
garia, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Coma-  
rum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Seriana, Hirtella.*

3. *Passerina, Guidia, Struthea, Stelleria.*

# 113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

*Rafeda & Datisca* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est; ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus prope ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi sit

Calyx: *Blitum, Moris, Basella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Qcna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasum, Urticaria, Panax, Adonis, Crambe, Oseospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androsænum T. Cucubalus, Epidendrum.*

Sicca Bacca: *Linnaea, Galium Sc. Tetragonia, Myrica, Trientalis, Tropæolum, Xanthium, Juglans, Prelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphaea, Capparis, Breyeria, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylea, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

Legumen: *Hymenæa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensis.*

# 114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completus Flos* gaudet Perianthio & Corolla.

*Incom.*

*Incompletus* caret Perianthio aut Corolla.

*Apetalus* flos caret corolla, non Perianthio.

*Nudus* flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores sit, presupponitur plantam esse polycotyledonem.

### 115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

### 116. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque *Aggregatus* proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

*Aggregatus* fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita ununtur, ut alter flosculus deintus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

*Flosculus* dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.

2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum*, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.

3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis sessilibus.

4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr.

*Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*,  
*Leucadendron*, *Prótea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.

5. *Amentaceus* aggregatus flos habet *Receptaculum* filiforme distinctum squamis amentaceis:

Xan-

*Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.*

*Alnus, Betula.*

*Salix, Populus.*

*Corylus, Carpinus.*

*Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.*

*Cynomorion.*

*Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,*

*Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.*

*Juniperus, Taxus, Ephedra.*

6. *Glanosus aggregatus* flos habet receptaculum filiforme, cuius basis instruitur gluma communi.

*Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,*

*Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,*

*Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.*

7. *Spadiceus aggregatus* flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palms*.

Simplex tectus undique flosculis: *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

**117. COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

- a. Receptaculum commune ampliatus indivisum.
- b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.
- c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
- d. Flosculi sessiles monopetali.
- e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cuius calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stachys, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

- a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.
- b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. **RADIA-**

c. **RADIATÆ**, cum Corollæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)  
 vel in ambitu flosculis tubulosis; *Centaurea*,  
 vel in ambitu flosculis subnudis; *Artemisia*,  
*Gnaphalium*.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophularia folio*,

15. *Eupatorium persoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

*Eupatorium Zeylanicum*.

*Eupatorium secund.* Hort. Upsl.

*Eupatorium quart.* Hort. Upsl.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis; *Pteræque*.

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*,  
*Scripbinum*, *Sigesbeckia*, *Ac-*  
*nella*, *Melampodium*, *Chryso-*  
*gonum*, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

118. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

**CYMA** (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

**UMBELLA** est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

**SIMPLEX umbella**, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos; *Cornus*, *Spiræ species*.

Compo-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellarum florum proprie sic distorum sunt:

- a. *Receptaculum* commune divinum in pedunculos e centro f. puncto eodem ortos, ambitu zquales, sive inde umbella *plana* f. *convexa* f. *conca*va evadat.
- b. *Germen* sub corollula.
- c. *Stamina* 5 distincta, decidua.
- d. *Pistillum* bifidum.
- e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro; umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5phyllum: *Bupleurum*, *Scundix*, *Bubon*.

7phyllum: *Ligusticum*.

10phyllum: *Artemisia*.

partiale dimidiatum: *Eriofolium*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artemisia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

*radiata*, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Anisi*, *Heraclei species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit; partiales vero vagos spargit: *Oculus*, *Cornus virga sanguinea* dicta, *Ophiorrhiza*.

*Receptaculum* sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum alie partes numero augentur, ut alie excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

*Ipomoea*

*Ipomoea*. Fl. Zeyl. 79.

*Campanula pentagonia*. Hort. upf. n. 3.

*Ruellia*. Hort. upf. 179.

*Viola varia*. (Diff. sem. Muscor.)

*Tussilago* Anandria.

*Cucubalus* Fl. suec. 363. lapp. 181.

**120. MULTIPLICATUS** (119) Flos de *Corollâ* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

**Distinguo** Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata est, ut staminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

**DUPLICATUS** flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

**TRIPPLICATUS** corollâ triplo auctior evadit.

*Campanula* fol. urticae, flore duplici & triplici. Tournes.

*Scramonium* flore altero alteri innato. Vaill.

*Scramonium* flore violaceo duplici triplicique. Tournes.

**Monopetali** sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

**Polyptetali** non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

**Perianthium** raro multiplicatum florem constituit.

*Dianthus Caryophyllus* spicam frumenti referens. E. N. C. cent 1. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

*Gramina alpina* plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

*Salix rosea*, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

*Plantago rosea*, cum bractearum spicæ excresecunt in folia.

**Caveas** ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstruositatis. e. gr.

*Primula prolifera* odorata. Tournes.

*Primula prolifera*, flore majore. Tournes.

*Primula prolifera*, flore purpureo. Tournes.

## 121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrefcunt in Petala, hæc replent flores, & fæpius fuffocant piftillum, præfertim dum omnia ftamina exclufa funt.

Polypetali fæpius fiunt pleni:

*Malus, Pyrus, Perfica, Cerafus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.*

*Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella, Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.*

*Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciffus, Colchicum, Crocus, Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibifcus.*

Monopetali rarius implentur:

*Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.*

Steriles effe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conftituere plenos §. 184. 185.

*Anthophilorum & Hortulanorum* delicix funt flores Pleni.

## 122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejushmodi funt præprimis fequentes:

*Apetala* (ord. nat. 48. 53.)

*Verticillata* (ord. nat. 58.)

*Perfonata* Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

*Asperifolia* Raj. (ord. nat. 43.)

*Stellata* Raj. (ord. nat. 44.)

*Umbellata* Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

*Papilionacea* (ord. nat. 55.) raro plenos flores producant; ut

*Ternatea flore pleno cæruleo. T.*

*Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.*

*Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis vifa.*

*Spartium.*

## 123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (fæpius plenum) alii flores enafcuntur. Prolifer autem *Fronofus* dicitur, cum proliferi proles foliofus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enafcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauffa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Piftillo, adeoque e centro floris pleni enafcantur Proles,

F

Fron-



Frondosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c.  
 Prolifer autem prole florifero frequens est.

*Ranunculus radice tuberosa*, flore pleno & prolifero. CB.

*Ranunculus*, *asphodeli radice*, prolifer miniatus. CB.

*Anemone latifolia*, pavo dicta major, prolifera. CB.

## 124 PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Pistillo; *Aggregatorum* (116) vero e Recepta- culo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, s. ex Pistillo enato in prolem, uno  
 pedunculo peragitur, sitque in floribus non com-  
 positis.

*Dianthus*: *Coryophyllus altalis major*, flore pleno prolife-  
 ro. Fl. March.

*Ranunculus radice tuberosa*, fl. pleno & prolifero, Tournesf.  
*tuberosus anglicus polyanthos*. Vaill.

*Anemone latifolia pavo dicta*, prolifera. Tournesf.  
*pavota latifolia multiplex*. Valent.

*Geum* flore uno alteri innato. Tournesf.  
 flore triplici, secundo primi, tertio secundi calyci  
 innato. Tournesf.

*Rosa rubra prolifera*.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos  
 pedunculatos emittens, fit in compositis *Aggregatis*  
 proprie dictis.

*Bellis hortensis prolifera*. C. B.

*Calendula prolifera*. C. B.

*Hieracium falcatum proliferum*, C. B. prodr. 64.

*Scabiosa*, foliis gingivæ, prolifera.

*Umbellati* dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex  
 umbellula simplici altera exeat.

*Cornus*: *Periclymenum humile*, flore flori innato. Aët.  
 haffn. IV. p. 346.

*Supradecomposita* umbella fit similiter ex *Composita*,

*Selinum*: *Thysselimum palustre lætescens*, non raro.

## 125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia est plenitudo florum *Simplicium*, *Compositarum* alia.

*Aquile-*

*Aquilegia* triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis; Nectariis exclusis.

*Aquilegia flore roseo*. C.B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

*Aquilegia flore multiplici*. C.B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

*Nigella flore pleno*: Cui

Petalà 5 inferiora ovata integra; reliquæ implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

*Narcissus* vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.

vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

*Delphinium* impletur plerumque Petalis planis, nectario excluso. Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ sit, ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

*Kramer* 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*. Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

*Opulus flore globoso*. C.B. rarissimum plenitudinis exemplum supeditat; *Opulus* vulgaris epim gaudet Cyma, quæ constat flo-  
sculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu verò s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo* flore globoso omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxima accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Offen* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosi T.)

vel corollulis ligulatis (Semifloculosi T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris;

*Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.*

*Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.*

*Matricaria flore pleno, CB.*

*Centaurea Cyanus.*

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulae disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

*Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.*

*Bellis hbr. rubr. flore multiplici fistuloso. T.*

*Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.*

*flore fistulosoq. duplicato. Herm. lugdb.*

*Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.*

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris; compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semisflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychuis.*

tum *Hieracio* petalis propr a stamina & pistilla.

at *Lychuidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositus ergo fructus, stamina & pistilla singulo petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

*Nymphæa* itaque lutea flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongantur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semisflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C.B. T.*

*Lapsana vulgaris, floribus plenis. Uptalix frequens.*

Trago.

*Tragopogon vulgare*, flore pleno. 1733 Upsalix visus.

Germine cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia;

Pappus seminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon intersvit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hic duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr. *Marricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

*Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130).

# V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

*Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugdb. 1743.* hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendiculararem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix spiritui latitudinem excedente, Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Æris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

*Erigeron* 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice debescunt.

*Volitantia* Pappo plumoso: *Composita*, *Valeriana*.

piloso: *Composita*, *Stupelia*, *Xylon*.

calyce: *Composita*, *Scabiosa*, *Statice*, *Lagacia*, *Brunia*, *Trifolium*.

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

*Ala Seminis*: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bigonia*, *Conocarpus*, *Anerthum*, *Artedia*, *Hesperis*, *Covispermum*, *Tbalictrum*.

*Pericarpium*: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hamatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioscorea*.

Calyce: *Hummulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.

*Pericarpium*: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

*Elastica*

*Elastice* longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*,  
*Diosma*, *Diellamnus*.

Mucrone: *Jussiaea*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathraea*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*,  
*Equisetum*, *Filices*.

*Adherentia* animalibus hamis, quæ in ruderalia crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Helicarpus*,  
*Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*,  
*Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*,  
*Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*,  
*Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*,  
*Arctopus*.

*Animalia*, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures,  
Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

*Flumina*, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æstus* juvant.

*Anastatica* exemplo mirabili & stupendo.

Conservatio naturalis feminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit semina.

Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis,  
aculeis, caulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

*Arbores* singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro  
naturæ consilio.

*Germin* & *Corculum* in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

*Ortus* ex Sentine vel Gemma.

*Nutritio* ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

*Ætas*: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus; *Arbores*, *Hedera*.

*Motus*: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.

Pluviam prælagit mane *Calendula*.

Noctu nutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*;

refleßitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosa*, *Papilionacea*, *Lomentacea*;

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa statura *Pini* aliorumque.

*Propulsio*, non enim datur in plantis *Circulatio*.

*Morbus*: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarcia*, *Cancer*, *Insecta*.

*Mori*, Oppositum vitæ est.

*Anatomia*: *Vasa*, *Utriculi*, *Tracheæ*, *Cutis*, *Epidermis*.

*Organismus*: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, *lobolem* parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvaus*.

*Finis* & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

*Semina Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de *Majoribus* dubium non est.

*Generationes* plantarum ex semine & gemmâ esse coarvas docet *Gemmarum* consideratio & præcitas *florescentiæ*.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

*Semina* in omni planta adesse nemo sanus negavit;

*Polypi* nec destituuntur ovis.

*Radices*, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

*Cotyledonum* presentia in omni planta prodeunte vincit semen adfuisse;

*Generatio equivoca* dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* presentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo Folia feminalia plantarum, quæ Corculum (86. VI.) involverunt, iidem sunt.

*Cotyledones* & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

*Cotyledones lactiferi* alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta & *Cotyledones* in Animalibus.

Musci & affines solis cotyledonibus destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

*Vermiculi seminales* Leuwenhœkii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fecundant.

*Hybrida* ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

*Anatomia*: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

*Ratio*: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ

138. Ovum non fecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eisdem non assequitur.

*Muscorum semina* Nos.

*Isæmna* flores delineati a Valisnerio.

*Fucorum* flores observavit Reaumur.

*Pilularia* flores investigavit B. Jussieu.

*Fungorum* stamina descripsit Michxius.



140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

*Isœris* Antheras deteximus; iter *Scanie*.

*Parnassie* stigma deficit in flore (postea excrevit), sed Germen fiat.

*Musci* Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

*Colchicum* & *Hamamelis* autumnō florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

*Musa* fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fecundatus cessat adolescere, non vero maturefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143. 144.); sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

*Situs*: *Didynamistis* stamina ascendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

*Monoecia* pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

*Tempus*: *Monoecia* & *Dioecia* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

*Castratio*: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

*Melonis* flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

*Loculamenta*: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares; quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

*Pollinis* structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

**144. STIGMATA (140)** Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.

*Situs*: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

*Tempus*: *Viger* Stigma eodem tempore, quo *Antheræ* pollinem efflant.

*Decidentia*: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

*Abscissio*, sic *Castratio* in omni flore.

**145. GENERATIONEM (138)** Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram feminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviz*, *Palmicolæ*, *Flores nuntantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

*Oculus*: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussieu*; omnem Pollinem in humore explodere *auram feminalem* confirmavit *Needham*.

*Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exeri ex *Diantho*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

*Pistillum* ubi brevissimum, connivent *Antheræ* supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem *Antheræ* in *Celosia*.

Comprimit *Corolla* digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

*Locus*: Nunquam *Pistilliferæ* sponte nascuntur sine *staminiferis* in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

*Tempus*: in *Diclinis* flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant *Pistilla*: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

*Pluvie* combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*. *Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

*Fumus* idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis.

*Palmi-*

*Palmicola*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kampfero*, aliisque.  
*Pistucia* cultura in Archipelago: *Tournefortius*.

*Caprificatio* Veterum, & adhuc in Archipelago per  
 Insecta, vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

*Flores nutantes* gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pó-  
 len in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fri-*  
*trillaria*.

*Flores submersi* adscendunt sub floresentia: *Nymphaea*, *Serratia*-  
*tes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*  
*lisneria*.

*Syngenesia frustranea*, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio:  
 in radio *Centaurea*, *Helianthi*, *Rudbeckia*, *Coreop-*  
*sidis*.

*Tubæ* solitariz si auferantur antheræ ante casum Pollinis, steri-  
 lis evadet.

*Brassicæ* diversarum varietatum sub floresentia in eodem loco  
 satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

*Rhodiola* in Horto upi. sterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum  
 mas adducebatur, tum semina protulit.

*Clusia* sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visâ Leydæ  
 femina fecunda, Marcum adesse prædixi & reperiri.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c., fructiferæ absque  
 Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructifica-  
 tionis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLÆ *Ap-*  
*leum*, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; AN-  
 THERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA  
*Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*,  
 PERICARPIUM *Ovarium fecundatum*, SEMEN  
*Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* di-  
 cuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore *lyn-*  
*pham genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic minus  
 propriè.

Germen

*Germea Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.  
*Pericarpium Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.  
*Semina Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA  
 CHYLIFERA *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMO-  
 NES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal in-*  
*versum* veteribus dictum fuit.

*Animal* inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tan-  
 quam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod  
 ascendit per caulem rigidum, in cuius divaricatione  
 enascuntur Genitalia.

*Cor* plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde,  
 ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi  
 propulsio, non circulatio, humorum.

*Folia* in motu constituta & perspi antia hoc modo pulmonibus  
 respondent; in se tamen re ipsa muscoli analogi sunt, licet  
 non uti in animalibus caudâ affixa, cum motus voluntarius  
 in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS,  
 qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque*  
 (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS di-  
 citur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rario-  
 res in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse her-  
 maphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

...Necessaria est *sexus, conjunctio* in plantis; quia conjugem quæ-  
 rere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),  
 MAS,  
 quæ floribus tantum femineis (148),  
 FEMINA,  
 quæ floribus tantum hermaphroditis  
 (148), HERMAPHRODITA,  
 quæ masculis & femineis simul, (a. b.)  
 ANDROGYNA,  
 quæque hermaphroditis & femineis  
 aut

aut masculis simul, **POLYGAMA** dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

**HERMAPHRODITA** Planta gerit super eandem Radicem flores omnes staminibus pistillisque instructos, ut *Genera* pleraque.

**ANDROGYNA** gerit super eandem radicem Flores & Masculos & Feminæos simul.

*Ceratocarpus*, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomarium*.

*Zea*, *Coix*, *Carex*, *Axyris*,

*Typha*, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

*Urtica*, *Morus*, *Plantago*,

*Alnus*, *Betula*, *Buxus*.

*Xanthium*, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

*Amaranthus*, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

*Zizania*, *Rumex*.

*Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Poterium*.

*Quercus*, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*,

*Fagus*, *Liquidambar*.

*Pinus*, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*,

*Ricinus*, *Fatrophia*, *Sterculia*, *Croton*,

*Acalypha*, *Theligonum*, *Hura*, *Hernandia*.

*Cucurbita*, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*,

*Bryonia*, *Sicyos*, *Fenillea*.

*Andræthæ*.

*Fucus*, *Isoetes*, *Pilularia*.

*Bryum*, *Hypnum*, *Phascum*, *Lycopodium*.

**MAS** aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos Masculos aut Feminæos tantum.

*Najas*?

*Valisneria*, *Salix*, *Rumex*,

*Oxyris*, *Ficus*, *Valeriana*.

*Viscum*, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophaë*,

*Morus*, *Urtica*.

*Antidesma*, *Rhus*, *Rhamnus*.

*Pistacia*, *Ceratonia*, *Pisonia*, *Zanonia*,

*Humulus*, *Cannabis*, *Acnida*, *Spinacia*.

*Smilax*, *Tamus*, *Rajania*, *Dioscorea*,

*Cissampelos*, *Phoenix*, *Borassus*.

*Populus*, - *Diospyros*, *Begonia*.

*Laurus*,

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria, Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>
<i>Aruncus,</i>		
<i>Cliffortia.</i>		
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>	
<i>Ruscus,</i>		
<i>Chutia.</i>		
<i>Polytrichum, Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>	

**POLYGAMA** (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

- fl. *Hermaphroditi & Hermaphrodite*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. *Hermaphrodite & Masculi* in eadem planta: *Verrucum, Celtis, Aegilops, Valantia*.
- fl. *Hermaphrodite & Masculi* in distincta planta: *Chamaerops, Panax, Nyssa, Diospyros*.
- fl. *Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietaria, Atriplex*.
- fl. *Hermaphroditi & Feminei* in distincta planta.
- fl. *Androgyni & Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. *Polygami ex Hermaphrodite & Masculo* in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. *Hermaphroditi, Masculi & Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

**150. LUXURIANTES** Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augent deformationem.

**Flos** perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depauctis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropaeolum, Rosa, Punicæ, Caltha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narcissus*;

· **Pauci** ·

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

*Luxuriantes* flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima; *Pleni* omnia ſtamina auiferè. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris. *Multiplicati*; at vero *Nymphaea*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non ſunt dicendi, cum evadant tales absque damno ſtaminibus.

*Sponsalia plantarum*, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

# VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:

*Dispositio & Denominatio.*

*Syst. nat. Veget.* 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica; Generica & Specifica.

*Class. plant.* 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ego, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones & conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classe, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

*Practica* ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Casalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

*Synoptica* divisio seculo XVI & XVII maxime in usu fuit.

*Systematica* vero seculo XVIII præcipue excolta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi *methodo mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhaavius* &c.

*Naturalis* instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum *majores* plantas, ultimo *minimos* Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas Plan.



Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e.gr. *Lernæam* Animalculum & *Conservam* Algam. *Spongiam* Algam & *Corallia* Animalia; *Teniam*, *Conservam* articulata, *Corallinam*. *Lithocératophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapidum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

*Clavis classium* Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cobors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

*Synopsi*: *a* 2; *b* 4; *c* 8; *d* 16; *e* 32.

*Systemati*: *a*. 10; *b* 100; *c* 1000; *d* 10000; *e* 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

*Systematicis*, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Mzandros* Botanicæ errantes intrarent quænes.

Vari

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omiffas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

# 157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ

*Class. plantar. s.* Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structurae hodiernum occurrunt.

*Oratio de Telluris habitabilis incremento.* Upsl. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rutilantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, prognaſcitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaug. 1749.* vide *Ananit. acad. 71.*

*Nymphoides* T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.

*Datisca*, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

*Tragopogon* Hort. upl. 3. quasi ex patre *Lapsana*.

*Hyoscyamus* Hort. upl. 2. - - - - *Physalide*.

*Poterium* Hort. upl. 2. - - - - *Agrimonia*.

*Saxifraga* Fl. suec. 358. - - - - *Parnassia*.

*Dracocephalum* Hort. upl. 6. - - - - *Nepeta*.

*Primula* sp. alpina - - - - *Cortusa*.

*Carduus* Hort. upl. I. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

*Mesembryanthema* numerosa ad Caput Bonæ Spei.

*Gerania africana*, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

*Cacti* omnes in sola America.

*Aloë* numerosissimæ in Africa.

*Varietates* singulares numerosæ. *Tournef. corollar.*

*Verbena virginica* nobis observata.

*Dolphinsium* observante *Gmelino*.  
*Mercurialis* foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causâ accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato,  
 Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*,  
*Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at  
*Oeconomi* Magnas & Crispas,  
*Hortulani* Plenas & Coloratas,  
*Medici* Sapidas & Odoratas æstimant.

*Tropæolum* flore pleno ex America curâ *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

*Casalp.* Confusis generibus confundi omnia necesse est.

*Class. plant. 6.* Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

*Syst. nat. veg. 14.* Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ramunculi*, *Aconiti*, *Nigella*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

*Tournefort.* Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium disciplinæ evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filium ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160. & *Ordo* (161).

*Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

*Genera* esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

*Classes* & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales § 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicacione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

*FACIES EXTERNA* vulgò a Botanicis antea dictus est *Habitus*. *C. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

*Methodus naturalis* est ultimus finis *Botanices* (§. 77).

*Fructificatio*, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes *classes* detegat.

*Habitus*, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

**I. PLACENTATIO** est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. **MONOCOTYLEDONES** (quamvis hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
  - perforatæ: *Gramina*.
  - unilaterales: *Palme*.
  - reductæ: *Cepa*.
3. **DICOTYLEDONES** immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drupe*, *Didynamia*.
  - plicatæ: *Gossypium*.
  - duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malva*.
  - obvolutæ: *Helxine*.
  - spirales: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeracea omnes* 77:52.
  - reductæ: *Umbellatæ*.
4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus* 10.  
*Cupressus* 5.  
*Linum* 4?

**II. RADICATIO** est Radicis dispositio: caudice descendente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;  
 Duplicata: *Fritillaria*. Solida: *Tulipa*;
- Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;  
 Pendula: *Filipendula*, *Elæagnus*.
- Articulata (81): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
- Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
- Globosa: *Ranunculi spec.* *Chærophylli sp.* *Bunium*.

**III. RAMIFICATIO** manifestatur in situ *Ramorum*, quem *Folia* sequuntur.

- Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum*.
- Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliz species foliis oppositis, aliz alternis sunt: ut  
*Euphorbia*, *Cistus*, *Lantana*.  
*Antirrhinum*, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores:

*Antirrhinum, Jasminum.*

*Veronica, Borrago.*

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos;

*Potentilla 1. H. npsal. Potamogeton.*

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii):

*Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. nps.*

*Antirrhinum 3. Hort. nps.*

Naturalem situm qui eruiere gessit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

#### IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

**CAULIS** volubilis sinistrorsum C:

*Tamus, Dioscorea, Rajanitz, Menispermum,*

*Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera*

*Humulus*

*Helxine.*

dextrorsum D:

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.*

*Convolvulus, Ipomæa,*

*Cynanche, Periploca, Ceropegia,*

*Euphorbia, Tragia.*

*Basella,*

*Eupatorium,*

*Tournefortia.*

**CIRRHUS** volubilis dextrorsum retrorsumque.

*Leguminoſæ* pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

*Smilax* petiolos cirrhiferos proſert; idem ferme *Piper.*

**COROLLA** sinistrorsum (\*):

*Aſclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,*

*Stapelia.*

dextrorsum: *Pedicularis Fl. ſu. 505. 507. 508.*

G 4

*Trien-*

(\*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum; si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrariunt.

*Trientalis* singularis, quod petala omnia altero latere imbricatum dextrorsum incumbant.

*Gentiana* contra solem, ante explicationem, imbricata est.

**PISTILLA** sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

**GERMINA** contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

**FLORUM** resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola Europæa*, *Ocymum*, *Anaga orientalis*, *Satyræ species*.

obliquitas: *Hyssopi* *Lophanthus* D. *Nepeta* H. usf. 3. *Pedicularis* C. Fl. su. 505. 507. 508.

**SPICÆ** spirales: *Asperifolia*, *Claytonia*.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

**HYGROMETICA** varie ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

*Avena* arista funis instar contorta.

*Geranii* seminis arillus caudatus spiralis.

*Mnium*, quod *Bryum* Fl. su. 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

**V. GEMMATIO** est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

**1. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.**

a. *Ligustrum*

*Phillyrea*

*Nyctanthus*

*Syringa*

*Hypericum*

*Coriaria*

*Buxus*.

b. *Aspidistra*

*Vaccinium*

*Arbutus*

*Andromeda*

*Ledum*

*Daphne*

*Laurus*

*Myrica*.

c. *Linnaea*

*Diervilla*

*Lonicera*.

d. *Euonymus*.

e. *Fraxinus*

*Acer*

*Esculus*

*Bignonia*.

f. *Opulus*

*Sambucus*.

g. *Pfidium*.

**2. OPPO-**

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*a. *Salix.*

Hippophaë.

f. *Juglans*b. *Spiræa.*d. *Berberis*

Pistacia.

c. *Genista*

Ilex.

g. *Plumbago.**Solanum*e. *Ribes.*4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*a. *Sorbus*c. *Cotoneaster**Rubus**Cratægus**Amygdalus**Vitis**Prunus**Cerasus**Robinia**Mespilus germ.**Padus.**Cytisus.*b. *Pyrus*d. *Meliantbus*e. *Potentilla fruticosa.**Malus.**Rosa**Straphylea.*5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*a. *Populus.**Fagus*c. *Betula*b. *Tilia**Carpinus**Alnus.**Ulmus**Corylus.*d. *Ficus**Quercus**Morus.*6. *ANOMALÆ.*a. *Abies.*7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis

b. *Pinus.*

§. 81. p. 51.

c. *Taxus.*

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introorsum spiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retroorsum spiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.



6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Con-  
 duplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem  
 approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti  
 folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa  
 sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

## 1. INVOLUTA.

*Lonicera*  
*Diervilla*  
*Euonymus*  
*Rhamnus cathar.*  
*Pyrus*  
*Malus*  
*Populus*  
*Plumbago*  
*Viola*  
*Commelina ann.*  
*Plantago*  
*Alisma*  
*Potamogeton natans*  
*Nymphaea*  
*Saururus*  
*Aster ann.*  
*Humulus*  
*Urtica*  
*Hepatica*  
*Sambucus*  
*Ebulus*  
*Staphylea.*

2. REVOLUTA.

*Rosmarinus*  
*Teucrium Marum.*  
*Dracoceph. digit.*  
*Nerium*  
*Andromeda*

*Ledum**Epilobium irregul.**Salix species?**Rumex**Persicaria**Polygonum**Parietaria**Primula**Carduus**Cnicus**Tussilago**Senecio**Orthonna**Potentilla fruticosa.**Prelea.*

## 3. OEVOLUTA.

*Dianthus**Lychnis**Saponaria**Epilobium oppositif.**Dipsacus**Scabiosa**Valeriana**Marrubium**Phlomis**Saxia**Prasium.*

## 4. CONVOLUTA.

*Canna*

*Amorinum*  
*Calla*  
*Arum*  
*Piper*  
*Hydrocharis*  
*Commelina hutea*  
*Gramina pleraque*  
*Prunus*  
*Armeniaca*  
*Dodecatheon*  
*Crepis*  
*Lactuca*  
*Hieracium*  
*Sonchus Sibir.*  
*Tragopogon*  
*Orobis*  
*Viola*  
*Lathyrus*  
*Solidago*  
*Aster*  
*Pinguicula*  
*Vaccinium*  
*Pyrola*  
*Berberis*  
*Brassica*  
*Amaracia*  
*Symphytum*  
*Cynoglossum*  
*Potamoget. perfol.*  
*Eryngium*  
*Menyanthes conjunctim*  
*Saxifraga*  
*Aralia*  
*Dicamnus*  
*Epimedium.*  
**5. IMBRICATA.**  
*Syringa*  
*Ligustrum*  
*Phillyrea*  
*Nyctanthes*  
*Linnaea*

*Cephalanthus*  
*Coriaria*  
*Hypericum*  
*Valantia*  
*Justicia*  
*Portulaca*  
*Laurus*  
*Daphne*  
*Hippophaë*  
*Ruscus*  
*Cyanus perennis*  
*Mespilus Germ.*  
*Campanula*  
*Polemonium*  
*Sium.*

**6. EQUITANTIA.**

*Hemerocallis*  
*Gramina nonnulla*  
*Poa.*

*Iris*  
*Acorus*

*Carex.*

**7. CONDUPLICATA.**

*Quercus*  
*Fagus (intimum)*  
*Corylus semi. (secunde)*  
*Carpinus (secunde)*  
*Tilia (secunde)*  
*Padus spiraliter*  
*Cerasus*  
*Amygdalus*  
*Coroneaster*

*Frangula*  
*Alaternus*  
*Paliurus*

*Juglans*  
*Pistacia*  
*Rhus*  
*Fraxinus*  
*Sorbus*  
*Rosa*

*Cepha-*

*Rubus*

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Rigonina</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphia pteræque</i>	<i>Pastiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA:
<i>Heractum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Lasarpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA,
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palme nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

## VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariz: *plerisque*.

Solitariz: *Melanthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Deciduz: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*.

Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*; *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

## VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRI.

**SCABRITÆS** componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspargitur plantarum superficies.

**GUETTARDUS** lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

**Glandulosa** Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

**Setacea** Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatae stellares *Alyssum, Helicteres.*  
simplices *Hippophaë.*

**Articulata** simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

**LANA** servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops Salvia.*

*Marrubium, Verbascum, Stachys.*

*Carduus eriocephalus, Onopordum.*

**TOMENTUM** servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

*Tomex.*

*Medicago, Halimus.*

**STRIGÆ** arcent setis rigidis animalcula & linguas:

*Cactus.*

*Malpighia.*

*Hibiscus, Tebus.*

**HAMI** adhzrent animalibus prætereuntibus.

*Triglochides Lappula.*

incurvi

*incurvi. Arctium, Marrubium,  
Xanthium, Petiveria.*

**STIMULI** punctura venenata arcent animalia nuda.  
*Urtica,*

*Fatrophea, Acalypha, Tragia.*

**ACULEI** arcent propria animalia.

*Volkameria, Pisonia.*

*Hugonia (spiralis l. cirrhosi).*

*Casalpinia, Mimosa, Parkinsonia.*

*Capparis, Erythrina, Robinia.*

*Solanum, Cleome.*

*Smilax, Convolvulus, Aralia.*

*Duranta, Xylon, Drypis.*

*Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.*

**FURCÆ** arcent animalia.

*Berberis, Ribes, Gleditsia.*

*Mesembryanthemum, Osteospermum.*

*Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.*

**SPINÆ RAMORUM** arcent Pecora.

*Pyrus, Prunus, Citrus.*

*Hippophaës,*

*Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbaa, Celastrus.*

*Ulex, Asparagus.*

*Spartium, Achyronia, Ximenia.*

*Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.*

**FOLIORUM,**

*Aloe, Agave, Yucca,*

*Ilex, Hippomane, Theophrasta,*

*Carlina, Cynara, Onopordum,*

*Morina, Acanthus, Gundelia,*

*Juniperus, Salsola, Polygala,*

*Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda,*

*Cliffortia.*

**CALYCIS.**

*Carduus, Cnicus, Centaurea.*

*Moluccella, Galeopsis.*

**FRUCTUS:**

*Trapa, Tribulus, Murex,*

*Spinacta; Agrimonia, Datura.*

**IX. GLANDULATIO** vasa secretoria offert.

**I. GLAN-**

## 1. GLANDULÆ RETIOLARES:

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*FOLIACEÆ ex serraturis: *Salix.*ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastrum, Silene.*PORI: *Tanarix, Silene, viscaria.*

## 2. FOLLICULI sunt vasa aëre diffenta.

*Utricularia*, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.*Aldrovanda*, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

## 3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

*Nepenthis* extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.*Sarracenia* folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.*Marcgravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem Galeopsideis, sed labio inferiori destitutum. *Gen. plant. 507.*X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit  
laxa planta.Alba: *Euphorbia.**Papaver.**Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.*

Semiflosculosi T.

*Campanula, Lobelia, Jasione.**Cactis tuberculis testus.**Acer, Selinum, Rhus.*

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*,  
*Cambogia*.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

**XI. INFLORESCENTIA** est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

**VERTICILLATÆ** Rj: *Marrubium*.

**CORYMBIFERÆ**: *Siligoſæ*. (ord. nat. 57.)

**SPICATÆ**: (ord. nat. 1. 2.). *Piperes*, *Mimosa*.

**PANICULATÆ**: *Gramina varia*.

**AXILLARES** sunt plerique flores; ergo ſequentes *Rariores*:

**OPPOSITIFOLII**, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcanara*, *Vitis*, *Ciſti annui*, *Ciſſus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

**INTERFOLIACEI** Flores inter folia oppoſita, ſed alternatim collocantur: *Aſclepias*.

**LATERIFOLII** Flores ad latus baſeos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

**PETIOLARES** Flores pedunculo petiolis infero: *Hibiscus*, *Turnera*,

**CYRRHIFERI** flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

**SUPRAAXILLARES**: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. H. upſ.

*Mittimus* varia, quæ huc ſpectant: e gr.

**TEMPUS Germinandi** antequam e Semine & Terra emergat:

Breviſſimum: *Tetradynmia*, *Helxine*.

Annuum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* ſegetum, *Ranunculus falcatuſ*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rofa*, *Cornuſ*.

*Germinandi* ſeu gemmas aperiendi.

*Florendi* annuum:

horarium.

*Vigendi*, quod in variis & diverſis proprium & ſingulare eſt

**164. Diſpoſitio** (155) vegetabilium primaria (152) a ſola fructificatione deſumenda eſt.

Antecessores urgebant inſufficientiam fructificationis, quæ partes ejus paucæ ipsis innotuerent; nos eaſdem ſufficientiſſimas introduximus.

CALYX

**CALYX.**

*Perianthium Riv.*  
*Involucrum Arted.*  
*Amentum.*  
*Spatha Linn.*  
*Gluma Raj.*  
*Calyptra Dill.*  
*Volva Michel.*

*Calix Tournef.*

*Julus T.*

*Locusta Raj.*

**COROLLA Linn.**

*Petalum Col.*  
*Tubus f. unguis.*  
*Limbus f. lamina L.*  
*Nectarium Linn.*

*Petalum T.*

*Unguis T.*

**STAMEN.**

*Filamentum Linn.*  
*Anthera L.*

*Stamen T.*

*Apex T.*

**PISTILLUM**

*Germen L.*  
*Stylus Boerb.*  
*Stigma Linn.*

*Ovarium B.*

*Pistillum T. Tuba V.*

**PERICARPIUM Riv.**

*Capsula Veter.*  
*Siliqua Veter.*  
*Legumen Linn.*  
*Conceptaculum L.*  
*Drupa Linn.*  
*Pomum Veter.*  
*Bacca Veter.*  
*Strobilus R.*

*Capsula T.*

*Siliqua T.*

*Fructus carnosus*

*Conus T.*

**SEMEN**

*Coronula L.*  
*Pappus Veter.*  
*Ala.*  
*Arillus L.*  
*Hilum.*  
*Nux Veter.*  
*Propago Linn.*

*Calyptra T.*

*Nux T.*

**RECEPTACULUM Pont.**

*Palæa Vaill.*  
*Umbella Veter.*  
*Cyma Linn.*  
*Spadix Linn.*

*Placenta V.*

*Umbella T.*

**H**

**GENERA**



GENERA FIETA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamen-  
tum in sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ - - - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba - - - -	Brassica.
Sisârum T. Radice tuberosa - - -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa -	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito -	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - - -	Iris.
LilioFritillaria B. Bulbo squamoso -	Fritillaria.
Mefomora R. Caule herbaceo - - -	Cornus.
Anacampteros T. Caule erecto - - -	Sedum.
Psyllium T. Caule ramoso - - - -	Plantago.
Bellis. eucanthemum M. Caule folioso -	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo - - - - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso - - - - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis - - - -	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis - - -	Genista.
Potamogethys B. Foliis non stellatis -	Alnusastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis - -	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis - - -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis - - -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis - - -	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis - - - -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari - - -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - - - - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non amittis - - -	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis - - -	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis - - -	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis - - - -	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis - - - - -	Quercus.
Scorzoneroïdes V. Foliis dentatis - - -	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis - - - -	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis - - - - -	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim -	Ptarunica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ - - - - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis - - - -	Juniperus.
Ranunculoïdes V. Foliis capillaribus -	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - - - - -	Hedysarum

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Lathyrus.
Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	- - -	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	- - -	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	- - -	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	- - -	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	- - -	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	- - -	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	- - -	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	- - -	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i>	- - -	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	- - -	Fritillaria.
Stachas T. <i>Spicæ comosæ</i>	- - -	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	- - -	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Statice.
Chamædryas T. <i>Floribus verticillatis</i>	- - -	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	- - -	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	- - -	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</i>	- - -	Teucrium.
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	- - -	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis, Rd. fibrosa</i>	- - -	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	- - -	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fru-

ctificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. <i>Facie propria</i>	itaque non	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	- - -	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	- - -	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Brassica
Abinthium T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Abrotanum T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	- - -	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	- - -	Tithymalus T.
Ufnea D. <i>Habitu capillari</i>	- - -	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	- - -	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	- - -	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	- - -	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>	-	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	-	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i>	- - -	Agaricus
Phallus M. <i>stipite basi volutato</i>	- - -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	-	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	-	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i>	- - -	Ulex
Thyselinum T. <i>succo lacteo</i>	- - -	Selinum.
Moly B. <i>odore suavi</i>	- - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i>	- - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i>	- - -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

*Gesnerus invenit, Casalpini introduxit, Morisonis resuscitavit, Tournefortius enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.*

*Rivinus:* Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

*Krætzius:* Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calycis</i>	- -	7.
<i>Corollæ</i>	- -	2.
<i>Staminum</i>	- -	3.
<i>Pistilli</i>	- -	3.

<i>Pericarpit</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 38.

Partium omnium Numerus

Figura<sup>1</sup>

Situs

Proportio

4.

ergo quater triginta octo: 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736,  
quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

*Blattaria* glabrities.

*Numularia* modus florendi.

*Daphnes Kn.* modus florendi.

*Cracæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii T.* Flores sparsi.

*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

*Cactus*, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

*Cupressus Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. **Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum laevi de causa fingatur.**

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus* & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphylloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Asiæ, Americæ Alpiumque, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva*, *sicca*, *obscura*

*ra* AFRIS; quæ *superba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *lata*, *glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINIS? Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characterificarum & genera determinet; Exemplis probatur *Boerhavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

*Characteres habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi conscribi possent sequenti modo:

**CARYOPHYLLEI**, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obovata*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

**VERTICILLATÆ**, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obovata*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

**ASPERIFOLIÆ** Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spica recurva*.

Inflorescentia *laterifolia*.

**UMBELLATÆ** Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna*, *teretiuscula*, *erecta*.

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

Pube-

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

**LEGUMINOSÆ** Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosæ*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata f. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescentia - - - -

Intorsio *cirrhusæ*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

**SILIQUOSÆ** Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

**COLUMNIFERI** Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia, *axillaris, pedunculata*.

**FILICES** Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (187) in uno genere ad Genus stabilien-  
dum valent, minime idem in altero necessario  
præstant.

Scias Characterem non constitutere Genus, sed Genus Characterem;  
Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.  
Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus noscatur.

Exempla demonstrant hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corollæ regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapulare*, aliud *quinquecapulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polypermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polypermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

## 170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arisarum T. *spatha cucullata* ergo non Arum.

Asteriscus T. *cal. stellato folioso* - - - Bupthalmum.

Silybum V. *calycis spinis* - - - Carduus.

Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - - Dracocephalum.

Tithynaloïdes T. *calyce gibbo irregulari* - Euphorbia.

Trionum L. *calyce inflato* - - - Hibiscus.

Ficaria D. *calyce 3phylo polypetalo* - - Ranunculus.

Iva D. *calyce gibbo* - - - Teucrium.

Lunularia M. *calyce comm. asido* - - Marchantia.

Leucanthemum T. *calycis squamis angustis* Chrysanthemum.

Cardiaca T. *calyce sidentato* - - - Leonurus.

Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* - Herniaria.

Pseudodictamnus T. *calycibus infundibulif.* Marrubium.

Anemone-Ranunculus D. *corolla 5petala* - Anemonoides.

Linaria T. *corolla caudata* - - - Antirrhinum.

Valerianoides V. *corolla caudata* - - Valeriana.

Bromelia P. *corolla 3petala* - - - Ananas. T.

Opuntia T. *corolla polypetala* - - - Melocactus. F.

Glaucium T. *corolla rosacea* - - - Chelidonium.

Polygonatum T. *corolla tubulosa* - - Lil. convallium.

Centa-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala - -	Hemerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala - -	Vaccinium
Bonarota M. corolla tubulosa - - - -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala - - - -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif. -	Borrago.
Horminum T. c. galea galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypza P. corolla galea bifida - -	Clandestina T.
Muructja T. Nectario indiviso - - -	Passiflora.
Sherardia V. stamina 2 - - - - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - - - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fida - - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido - - - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - - -	Convallaria.
Bernhardia C. floribus dioicis - - -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis - -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, c. gr.

Medium Campanulæ fr. glomerari.

Speculum Veneris Campanula fr. filiquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limoniodes Statices fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. glomerari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

## 171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyssò, Crambe.



Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.

Porī nectariferi in inguibus petalorum *Ranunculi*.

Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.

Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.

*Hyojcyamus* capsulâ operculata, distinguitur a *Physalide*.

*Panocratii* stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.

*Rosæ* nectarium laterale, corolla & pistillo vario.

*Campanulæ* nectarium 5valve, capsula & corolla varia.

*Iris* stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

*Erica* & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

*Ranunculus* adsumit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.

*Aloë* & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

*Sedum*, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

*Epilobium*, *Oenothera* calyce tubuloso.

*Mespilus*, *Crataegus*, *Sorbus* floris structura.

*Alnus*, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amentj.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

*Hypocotylidis* Nectarium, non Siliqua constans est.

*Convallariæ* Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

*Cassie* corolla, non siliqua.

*Lobeliæ* corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

*Verbenæ* calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie* V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*,

Calycem: *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina: *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

*Campanula*, *Medium*, *Speculum veneris*.

*Primula*, *Auricula ursi*.

*Antirrhinum*, *Elatine*, *Afarina*.

*Alisma*, *Damasonium*.

*Hibiscus*, *Makravisceus*.

*Cistus*, *Helianthemum*.

*Fumaria*, *Corydalis*.

*Arbutus*, *Uva ursi*.

*Clematis*, *Viticella*.

*Guilandina*, *Zygophyllum*, *Papaver*.

*Ranunculus*, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportionem numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in ea planta.

*Ruta* flos 5, flores 4, confirmat *PseudoRuta Mic.*

*Chrysosplenii* 5, — 4, — — *Saxifraga*

*Monotropa* 5, — 4, — — *uniflora*.

Tetra-

---

<i>Tetragonia</i>	5,	—	4,	
<i>Euonymi</i>	5,	—	4,	— americana.
<i>Philadelph</i>	5,	—	4,	
<i>Adoxe</i>	4,	—	5.	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Ruta*, *Monotropa*.

— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.  
 — *Stellera* & *Passerina* Tr.  
 — *Sedi* & *Rhodiola* L.  
 — *Arenaria* & *Mæringia*.

V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,  
 — *Philadelphus*, *Monotropa*;  
 in diversa: *Linum* & *Radiola* D.  
 — *Anagallis* & *Centunculus*.

*Calyx* in diversa: *Nymphaea lutea* & *alba*.

*Stamina* in eadem: *Euonymus*,  
 in diversa: *Mimosa*.

IV & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola* T.  
 in diversa: *Paris eur.* & *americana*.  
*Ilex* & *Dodonea Plum*.

*Fructus* V & III. frequentissime proportionati.

*Ruta* cum *Pegano*.

*Euonymi* — *Celastro*.

*Nigella* — *Garidella*.

*Cisti* T. — *Helianthemum* T.

*Aconiti* — *Anthora*.

*Viscaria* — *Silene*.

V & IV. *Ruta*, *Euonymi*, *Philadelph*, *Lini* & *Rhodiola*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

**TOURNEFORTIUS** calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

*Situs* *partium* rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inseruntur in *Frageria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit Rivinus (61).

*Umbellata alie* gaudent corollis regularibus, *alie* irregularibus, *Gerania Europæa* corolla regulari, *Africana* irregulari.

*Lycopsis & Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

*Nectarium* ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

*Orchis*, *Satyrium*.

*Monotropa*, *Fumaria*, *Viola*.

*Malpighia*, *Banisteria*.

*Adenanthera*, *Commelina*.

*Laurus*, *Helxine*.

*Distamus*.

*Zygophyllum*.

*Swertia*.

*Lilium*, *Fritillaria*.

*Hydrophyllum*.

*Ranunculus*.

*Hermannia*.

*Berberis*.

*Staphylea*.

*Passiflora*.

*Narcissus*, *Panocratium*.

*Mirabilis*.

*Nerium*.

*Stapelia*, *Asclepias*.

*Diosma*.

*Campanula*, *Plumbago*.

*Hyacinthus*.

*Rhododendrum*.

*Cheiranthus*, *Sinapis*.

*Kiggelaria*, *Chusia*.

*Aquilegia*.

*Nigella*.

*Aconitum*.

*Parnassia*.

*Epimedium*.

*Theobroma*.

*Reseda*.

*Grewia*.

*Helleborus*, *Isopyrum*.

*Tropæolum*, *Impatiens*.

182. *Stamina & Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corolla

Corollæ figurâ diversæ in eodem genere multæ sunt:

*Vaccinia*, *Pyrola*, *Andromeda*, *Nicotiana*, *Menyanthis*,  
*Primula*, *Veronica*, *Geranium*, *Hyacinthi*, *Scabiosa*,  
*Narcissi*.

numero diversæ in distincta specie:

*Ranunculus* Pentapetalus, Polypetalus,  
*Helleborus* Pentapetalus, Polypetalus,  
*Statice* Pentapetala, Monopetala,  
*Fumaria* Dipetala, Tetrapetala.

in eadem specie.

*Carica*, *Jatropha*.

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur<sup>da</sup>, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. c. gr.

Clandestina T.	Fructu elastico non esset	Apbatum T.
Trollius R.	Fructu multicapsulari	Helleborus.
Sesamoides T.	Fructu multicapsulari	Reseda.
Lycopersicon T.	Fructu multiloculari	Solanum.
Alecyrum T.	Fructu quinqueloculari	Hypericum.
Dryas R.	Fructu biloculari	Rapuntium T.
Helianthemum T.	Fructu uniloculari	Cittus.
Androsænum T.	Fructu uniloculari	Hypericum.
Pavia B.	Fructu uniloculari	Esculus.
Afarina T.	Fructu multivalvi	Antirrhinum.
Elatine D.	Fructu latere dehiscente	Antirrhinum.
Nelumbo T.	Fructu apice perforato	Nymphaea.
Raphanistrum T.	Fructu articulado	Raphanus.
Cakile T.	Fructu articulado	Bunias.
Ulmaria T.	Fructu contorto	Filipendula.
Persica T.	Fructu succulento	Amygdalus.
Cassia T.	Fructu succulento	Senna T.
Inga P.	Fructu succulento	Acacia T.
Malvaviscus D.	Fructu succulento	Hibiscus.
Lobelia P.	Fructu drupaceo	Rapuntium T.
Pereeskia P.	Fructu folioso	Cactus.
Sabina B.	Fructu verrucoso	Juniperus.
Bihai P.	Fructu trispermo	Musa.
Alaternus T.	Fructu trispermo	Rhamnus

Frangu-

Frangula T. <i>Fructu dispermo.</i>	- - -	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>	- - -	Hæmantus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>	- - -	Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	- - -	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	- - -	Fumaria
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	- - -	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	- - -	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	- - -	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	- - -	Damasonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	- - -	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	- - -	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i>	- - -	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i>	- - -	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	- - -	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	- - -	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	- - -	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>	- - -	Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>	- - -	Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	- - -	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>	- - -	Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Verbascina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>	- - -	Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	- - -	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Carthamus.
Zazintha T. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Aster.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Hypochaeris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i>	- - -	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	- - -	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillofis</i>	- - -	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	- - -	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>	- - -	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	- - -	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	- - -	Viburnum.
Perisaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	- - -	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	- - -	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	- - -	Anethum.

---

<i>Lens</i> T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	- -	<i>Cicer.</i>
<i>Pepo</i> T. <i>Seminibus non emarginatis</i>	-	<i>Cucurbita.</i>
<i>Falcaria</i> D. <i>Seminibus gracilibus</i>	- -	<i>Sium.</i>
<i>Cerinthoides</i> B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>	-	<i>Cerinthe.</i>
<i>Blæria</i> H. <i>Seminibus echinatis</i>	- - -	<i>Sherardia</i> V.

---

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

*Pleni Flores*, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

*Mutilati* (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characterem e. gr. *Campanula*, *Ipomæa*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

*Flos plenus* ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro seratur.

*Perianthium* in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

*Corollæ Polypetalæ* infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

*Character genericus* idem est ac *Definitio generis*.

*HABITUALIS* ab *Habitu* (§. 163.), quem adsumere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

*ESSENTIALIS* Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syll. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide:

*Nyctanthes, Circea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.*

*Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus; Physalis.*

*Stapelia, Ceropogia, Aethusa, Parnassia, Statice.*

*Galanthus, Narcissus, Paucratium, Asphodelus, Aloë, Hamanthus.*

*Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Dieltannus, Zygophyllum.*

*Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.*

*Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.*

*Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea, Craniolaria.*

*Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum: Hermannia, Pentapetes.*

*Hibiscus; Polygala, Amorphia, Dalea, Psoralea; Theobroma;*

*Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Falsione, Impatiens;*

*Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zosteria;*

*Zizania, Liquidambar, Clusia.*

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

## 188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

*Diagnosis:* Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt

*Rajus* Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

## 189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat: adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.



Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

*Includit* in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; *Basis* sternit novis systematibus; *immutatus* persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

*Corrigitur* novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

*Prærogativa & Usus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), Generum (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

**FACTITIOS** Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distingui potuere; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

**ESSENTIALES** Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6:ta*.

**NATURALIS** Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumera indices detegerentur.

*Genera mea Plantarum* promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facilima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evaluurum solidum Botanicum;

cum; novis enim detectis generibus, destituito caractere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Caractere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset; dissentientes (166) vero sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarrum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

*Rajus* itaque (perperam): *Notæ obviæ sūt, manifestæ & enilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudēs & Tyrōnes in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo n. tas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Henchero*,

*Knautio*, *Kramero* aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

*Rajus*, *Boerhaave*, *Rivini*, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhaerent, quam amittere citius.

### 195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat

*Jobrenius* in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

### 196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;  
inde mox partem quæstionis reperiō;  
inde si quid deficiat mox observo.

### 197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

### 198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-riorem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;  
ab animalibus non omnibus constat;  
ab artificialibus admodum mutatur.

*Volfella* T. Perianthio Urticæ - - Chirurgo.

*Mitra polonica* T. in Corolla Aconiti. Historicis.

*Mitra episcopalis* T. in Capsula Mitellæ Theologis.

*Ossa hyoidea* T. in Filamentis salviæ Anatomicis.

*Caput vipera* T. in Seminibus Arctusiæ Zoologis.

### 199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termi-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

*Gent. plant. praf. 25.* Explodendi sunt pomposi & Eloquentiz flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

*LINI character oratorius sit exempli loco.*

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum brevès sunt: nec diffuunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensum attenuatz in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissà in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod exrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; perfecta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

*Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.*

**CAL.** *Perianthium* 5phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

**COR.** infundibuliformis, 5petala; *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

**STAM.** *Filamenta* 5, subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Anthera* sagittata.

**PIST.** *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine flaminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

**PER.** *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 1olocularis.

**SEM.** solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

**200. TERMINI** puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

*Gent. plant. præs. 26.* Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

*Rajus meth.* Notæ generum tam summorum, quam subalternorum clare sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

**Mihi.**

**MASCULUS** Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

**APETALUS** Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

**PETALODES.** Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

**CALYCVLATUS.** *Completus* Vaill.

**IRREGULARIS** Riv. *Difformis* Junz. Knaut. *Anomalous* Tourn.

**RINGENS.** *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

**MULTIFIDUS.** *Laciniatus* Tournesf. *Monopetaloides* &c. aliis.

**COMPOSITUS** Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

**PLANIPETALUS** Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

**RADIATUS** Tournesf. *Stellatus* Moris.

**DISCUS** Tournesf. *Umbo* Moris.

**ANTHERA.** *Apex* Raj. Tournesf. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.

**RECEPTACULUM** Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

**AMENTUM** Tourn. *Fulus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

**STROBILUS.** *Comis* aliis.

**DRUPA** kyber. lex. 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis* officulo Tournesf.

**GYMNOSPERMUS** fructus, Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio tecta* Riv.

CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus summum* Raj. Riv.

ORDO. *Seſſio* Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

201. *Termini* (199) *neceſſariis* (200) *plures exclu-*  
*dendi, pauciores augendi ſunt.*

*Auxi* Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. *In-*  
*volucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stig-*  
*ma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bra-*  
*ctea, Pedunculus, Glandula.*

*Termini* præſervarunt *Anatomiam, Matheſin, Chemiam* ab *idio-*  
*tis*; *Medicinam* autem eorum defectus conculcat.

*Uſus* eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cogi-  
tando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

*Diſſepimentum* valvis contrarium aut parallelum in *Siliquoſis*  
ſæpius adhibuit *Tournefortius*, quod intelligendum cum  
grano ſalis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro  
transverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi  
angultius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

*Papilionacea*, corolla, ab inſecto dicta concipitur vulgo ut navi-  
cula, cujus

*Carina* excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtatque  
duobus petalis coadunatis.

*Ala* autem *carinæ* lateribus utrinque adſtant ſolitariae.

*Vexillum* alis & *carinæ* incumbit.

*Ringens* corolla monopetala irregularis eſt & limbo diviſa in  
duo labia,

*Galea* Riv. labium ſuperius eſt.

*Barba* vero labium inferius audit.

202. *Charaſter* (192) in omnibus, licet diverſiſſimis  
*Systematibus* (54-77), *immutabilis ſervetur.*

Quamdiu ſummi *Systematici* novos introducebant *charaſteres*,  
novosque conceptus generis, tamdiu barbariei expoſita ge-  
muit *Botanices ſcientia* tempore *Raji, Tournefortii, Rivini,*  
*Boerhavii, Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi in-  
troducæ, nulla inde calamitas *Botanices*; ut patet ex ſcrip-  
tis *Gronovii, Royeni, Wachendorffii, Gmelini, Guettardi,*  
*Dalibardi &c.*

203. *Genus* (159) *unica ſpecie* (157) *conſtare po-*  
*teſt, licet plurimis ſæpius componatur.*

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopia,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagœcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Orvala,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limosella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha,</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humnulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë,</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice,</i>
<i>Corvolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de caractere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus.* ord. 34.

b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillea.* ord. 46.

c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.

d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastrum, Spergula, Arenaria, Matthiagria, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta, ut barbariem inducerent.

*Orchideæ* (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic ~~primum~~ *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

## 206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanîcorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula:

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Affinitas *Generum* ab utraque parte:

- *Linnaea* media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

*Cornus* connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

*Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

*Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

*Hyoscyannus* calyce inflato H. upf. 2. *Physali* affinis fit.

*Hibiscus* petiolis floriferis H. upf. 1. *Turnera* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Turneræ* affinitatem cum *Hibisco*.

## 207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* Classis *Pentandria* & *Syngenesia* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandria Monogyna* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

*Boerhaave* classes 33 habet; *Knautilus* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.



208. Ordo Genera inter se magis affinia, proxime collocabit.

*Raj. Meth. 5.* Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confociantur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collotentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ 44. Calycanthemia 40. Aggregatæ 8*; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret faciliior divisio.

recte. 18. *Leucadendron.* male. *Leucadendron 18.*

*Protea*

*Asperula 44.*

*Cephalanthus*

*Ludwigia 40.*

*Globularia*

*Protea 18.*

*Dipsacus*

*Sherardia 44.*

*Scabiosa*

*Oldenlandia 40.*

*Knausia*

*Cephalanthus 18.*

44. *Asperula*

*Spermacoce 44.*

*Sherardia*

*Isnarda 40.*

*Spermacoce*

*Globularia 18.*

*Hedyotis*

*Hedyotis 44.*

*Knoxia*

*Ammannia 40.*

*Dioidia*

*Dipsacus 18.*

*Crucianella*

*Knoxia 44.*

40. *Ludwigia*

*Scabiosa 18.*

*Oldenlandia*

*Dioidia 44.*

*Isnarda*

*Knausia 18.*

*Ammannia.*

*Crucianella 44.*

*Tournefortiam* in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab Asperifoliis, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<i>Alfine</i>	&	<i>Arenaria</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i>
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i>
<i>Convolutulus</i>	&	<i>Ipomœa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capsicum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumpta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) causavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

**BIDENS** (a) *folio non dissecto*. Tourn. Fl. suec. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b.) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Morisf. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit varietas non radiata a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filum, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	Liliaceis sociantur	Anemone, Dryas, Hydrocotyle.
5	Leguminosæ	Oxalis, Fragaria, Epimedium.
9	Compositis	Eryngium, Bromelia, Cactus.
58	Verticillatis	Asperifoliæ omnes.
11	Graminibus	Plantago.

Divisio in Arborea & Herbas videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78.7.).

**BOTANICA** innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

**TOURNEFORTIUS** primus characteres genericos ex lege artis condidit.

**PLUMIERUS** americanas plantas ad genera coëgit.

**BOERHAAVIVS** nonnulla genera addidit.

**PETITUS** paucissima adjecit.

**PARISIENSES** Academici Marchant, Isnard, Nissle, Condamine actis gallorum varia inseruerunt.

**VAILLAN-**

**VAILLANTIUS** Botanices reformationem incepit.

**FUSSIEI** Fratres novis acta parisiina ornavunt.

**RUPPIUS & DILLENII**, conjunctissimi socii, in Germania Botanices reformare allaborarunt.

**DILLENIUS**, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

**PONTEDEIRA** in Italia Botanices expolire tentavit.

**MICHELII** Italicam Botanica excoluit.

**BUXBAUMIUS** in Oriente pauca genera legit.

**AMMANNUS** in Rhuteno nonnulla confecit.

**HOUSTONUS** in americano itinere plurima indagavit, sed periit.

**HALLERUS** Helvetiæ plantas solide examinavit.

**GMELINUS** Sibiricæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

**MONTIUS** rarissimo genere nuper innotuit.

**EGO** examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

*Gronovius, Royenius, Burmannus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

### TOURNEFORTIANA.

**Abies** T.

**Larix** T.

**Acanthus** T.

**Acer** T.

**Achillea** V. *Parmica* T.

**Millefolium** T.

**Aconitum** T.

**Actæa** L. *Christophoriana* T.

**Adiantum** T.

**Adoxa** L. *Moschastellina* T.

**Agrimonia** T.

**Agrimonioides** T.

**Ajuga** L. *Bugula* T.

**Alchemilla** L. *Alehimilla* T.

**Alisma** D. R.

**Damafonium** T. V.

**Allium** T. H.

**Moly** B.

**Cepa** T.

**Perrum** T.

**Scorodoprasum**. Mich.

**Alcæ** T.

**Alnus** T.

**Alfina** T.

**Alyssum** T.

**Alyssoides** T.

**Vesicaria** T.

**Amaranthus** L.

**Amarylly** L. *Lilionarcissus* T.

**Ambrosia** T.

**Amui** T.

**Anmioides** B.

**Amygdalus** L.

**Perfica** T.

**Anacardium** L. *Acajou* T.

**Anacyclus** L. *Corula* T.

**Santalinioides** V.

**Anagallis** T.

**Anagyris** T.

**Anchusa** L. *Buglossum* T.

**Andrachne** L. *Telephiodes* T.

**Androsace** T.

**Arctia** Hall.

Ane-

- Anemone T.  
 Anemonoides D.  
 Anemone-Ranunculus. D.  
 Anethum T.  
 Fœniculum T.  
 An̄themis L. *Chamaemelum* T. V.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhium T.  
 Linaria G.  
 Asarina T.  
 Elatine D.  
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.  
 Aphyllanthes T.  
 Apium T.  
 Apocynum T.  
 Aquilegia T.  
 Aralia T.  
 Arbutus T.  
 Uva urſi T.  
 Arc̄tium L. *Lappa* T. V.  
 Argemone G.  
 Aristolochia T.  
 Artemisia T. V.  
 Abrotanum G.  
 Absinthium T. V.  
 Arum G.  
 Arisarum T.  
 Dracunculus T.  
 Colocasia B.  
 Aruncus L. *Barba capræ* T.  
 Arundo T.  
 Asarum T.  
 Hypocistis T.  
 Asclepias T.  
 Asparagus T.  
 Asperugo T.  
 Asphodelus T.  
 Asplenium L. *Lingua-cerviſina* T.  
 Trichomanes T.  
 Aſter T. V.  
 Aſteropterus V.  
 Astragalus T.  
 Aſtrantia T.  
 Athamanta L. *Meum* T.  
 Atriplex T.  
 Atropa L. *Belladonna* T.  
 Avena T.  
 Axyris L. *Ceratoides*? T.  
 Ballota L. *Ballote* T.  
 Begonia G.  
 Bellis G. V.  
 Be lis Leucanthemum. *Mich.*  
 Berberis T.  
 Beta T.  
 Betonica T.  
 Betula G.  
 Bidens G.  
 Ceratocephalus V.  
 Bignonia T.  
 Biscutella L. *Thlaſpitiſm* T.  
 Biſerrula L. *Polecinus* T.  
 Borrago T.  
 Borraginoides, B. *Cynogloſ-  
joides* L.  
 Brassica G.  
 Rapa T.  
 Napus T.  
 Bromelia Pl.  
 Ananas T.  
 Karatas Pl.  
 Pinguin *Diſ.*  
 Brunella T.  
 Bryonia T.  
 Bunias L. *Erucago* T.  
 Kakile T.  
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.  
 Buphthalmum T.  
 Aſteriscus T. V.  
 Aſteroides T. V.  
 Anthemis *Mich.*  
 Bupleurum T.

- Butomus T.  
 Buxus T.  
 Cachrys T.  
 Cactus L. *Melocactus* T.  
     Opuntia T. *Tuna* D.  
     Pereskia Pl.  
 Calendula Rp. *Caltha* T.  
     Dimorphotheca V.  
     Cardispermum *Trans.*  
 Calligonum L. *Polygonoides* T.  
 Caltha L. *Populago* f.  
 Campanula T.  
 Camphorosma L. *Camphorata* T.  
 Canna L. *Cannocorus* T.  
 Cannabis T.  
 Capparis T.  
 Capficum T.  
 Cardamine T.  
 Cardiospermum L. *Corindum* T.  
 Carduus T. V.  
     Cirfium T. V.  
     Erioccephalus V.  
     Polyacantha V.  
     Silybum V.  
 Carex L. *Cyperoides* T. D.  
     Carex D.  
 Carica L. *Papaja* P.  
 Carlina T. V.  
     Carlinoides V.  
 Carpesium L. *Conyzoides* T.  
 Carpinus T.  
 Carthamus T. V.  
     Atractylis V.  
     Carthamoides V.  
 Carum R. *Carvi* T.  
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.  
     *Caryophyllodendron* V.  
 Cassia T.  
     Senna T.  
 Catananche V. *Catanance* T.  
 Caulalis T.  
 Celtis T.  
 Centaurea L. *Facea* T. V.  
     Cyanus T. V.  
     Centaurium majus T. V.  
     Calcitropa V.  
     Raponticum V.  
     Raponticoides T. V.  
     Amberboi V.  
     Crocodilum V.  
     Crupina D.  
 Ceraftium D. *Myosotis* T.  
 Ceratonia L. *Siliqua* T.  
 Cerbera L.  
     Thevetia L. *Abonai* T.  
 Cercis L. *Siliquastrum* T.  
 Cerinthe T.  
     Cerinthoides B.  
 Chærophyllum T.  
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.  
 Chelidonium f.  
     Glaucium T.  
 Chelone T.  
     Pentastemon *Mitch.*?  
 Chenopodium T.  
 Chondrilla T. V.  
 Chrysanthemum T.  
     Leucanthemum T. *Bellidoides* V.  
 Chrysofplenium T.  
 Cicer T.  
     Lens T.  
 Cichorium T. V.  
 Circea T.  
 Cistus T.  
     Helianthemum T.  
 Citrus L. *Citrum* T.  
     Aurantium T.  
     Limon T.  
 Clematis L. *Clematitis* T.  
     Viticella D.

Cleo-

- Cleome L. *Sinapistrum* T.  
 Clinopodium T.  
 Clitoria D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Fon-Thlaspi* T.  
 Cneorum L. *Chamaelea* T.  
 Cnicus T. V.  
 Acarna V.  
 Cochlearia T.  
 Coronopus Rp.  
 Coix L. *Lacryma Job.* T.  
 Colchicum T.  
 Colutea T.  
 Conium L. *Cicuta* T.  
 Convallaria L. *Lilium convallarium* T.  
 Polygonatum T.  
 Unifolium D.  
 Convolvulus T.  
 Conyza T.  
 Corchorus T.  
 Coriandrum T.  
 Coris T.  
 Cornus T.  
 Mesomora Rudb.  
 Virga sanguinea D. *Offea* Rp.  
 Coronilla T.  
 Emerus T.  
 Securidaca T.  
 Corylus T.  
 Cotyledon T. B. D.  
 Crambe T.  
 Rapistrum T.  
 Cratægus T.  
 Crithmum T.  
 Crocus T.  
 Crotalaria T.  
 Croton L. *Ricinoïdes* T.  
 Crucianella L. *Rubeola* T.  
 Cucubalus T.  
 Cucumis T.  
 Colocynthis T.  
 Melo T.  
 Anguria T.  
 Cucurbita T.  
 Pepo T.  
 Melopepo T.  
 Cuminum T.  
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cinara* T.  
 Cynoglossum T.  
 Omphalodes T.  
 Cyperus T.  
 Cypridium L. *Calceolus* T.  
 Cytisus T.  
 Daphne L. *Thymelæa* T.  
 Datisca L. *Cannabina* T.  
 Datura R. *Stramonium* T.  
 Daucus T.  
 Delphinium T.  
 Dentaria T.  
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.  
*Tunica* Rp.  
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.  
 Diervilla T.  
 Digitalis T.  
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.  
 Diplacus T.  
 Dodartia T.  
 Doronicum T.  
 Bellidiastrum M.  
 Dorycnium T.  
 Dracocephalum T.  
 Moldavica T.  
 Drosera L. *Ros folis* T.  
 Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinopus* T. V.  
 Echium T.

- Elæagnus T.  
 Elatine T. *Alfinastrum* T. V.  
     Potamopithys, Buxb.  
 Empetrum T.  
 Ephedra T.  
 Epilobium D. *Chamaenerium* T.  
 Epimedium T.  
 Equisetum T.  
 Erica T.  
     *Agrostis* L. *Ageratum* T.  
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.  
 Ervum T.  
 Eryngium T.  
 Erysimum T.  
 Erythrina L. *Corallodendron* T.  
 Erythronium L. *Deus canis* T.  
 Eculus L. *Hippocastanum* T.  
     Pavia B.  
 Euonymus T.  
 Eupatorium T.  
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.  
     *Tithymaloides* T.  
     *Euphorbium Isnard*.  
 Euphrasia T.  
     Odontites D.  
 Fagonia T.  
 Fagus T.  
     Castanea T.  
 Ferula T.  
 Ficus T.  
 Filipendula T.  
     Ulmaria T.  
 Fragaria T.  
 Fraxinus T.  
 Fritillaria T.  
     *Corona imperialis* T.  
     *Lilio Fritillaria* B.  
 Fucus T.  
 Fumaria T.  
     *Capnoides* T.  
     *Cysticapnos* B. *Corydalis* D.  
     *Cucullaria* J.  
 Galega T.  
 Galium L. *Gallium* T.  
     *Apérine* T. L.  
 Garidella T.  
 Genipa T.  
 Genista L. *Spartium* T.  
     *Genistella* T.  
 Gentiana T.  
     *Centaureum minus* T.  
 Geranium T.  
 Geum L. *Caryophyllata* T.  
 Gladiolus T.  
 Glaux T.  
 Globularia T.  
     *Alypum*, Niss.  
 Gloriosa L. *Merbonica* T. D.  
 Glycyrrhiza T.  
 Gnaphalium V.  
     *Helichrysum* V. *Elichrysum* T.  
     *Helichryfoides* V.  
     *Filago* T. V.  
 Gomphrena L. *Amaranthoides*  
     T. *Caraxeron* V.  
 Gossypium L. *Xylon* T.  
 Gundelia T. *Hacub*, V.  
 Hæmanthus T.  
     *Dracunculoides* B.  
 Hedera T.  
 Hedysarum T.  
     *Onobrychis* T.  
     *Alhagi* T.  
 Helianthus L. *Corona Solis* T. V.  
 Heliotropium T.  
 Helleborus T.  
 Helxine L. *Fagopyrum* T.  
 Hemerocallis L. *Lilio Asphodelus* T.  
     *Liliastrum* T.

Hera-

- Heracleum* L. *Sphondylium* T.  
*Hermannia* T.  
*Herniaria* T.  
*Paronychia* T.  
*Hesperis* T.  
*Hibiscus* L. *Ketmia* T.  
*Trionum* L.  
*Malvaviscus* D.  
*Hieracium* T. V.  
*Pilosella* T. V.  
*Hippocrepis* L. *Ferrum equin.* T.  
*Hippophaës* L. *Rhamnoides* T.  
*Hordeum* T.  
*Humulus* L. *Lupulus* T.  
*Hyacinthus* T.  
*Muscari* T.  
*Hydrocharis* L. *Morsus Ranae*  
*T. Stratiotes* D. *Microleuconymphaea* B.  
*Hydrocotyle* T.  
*Hydrophyllum* T.  
*Hyoscyamus* T.  
*Hypecoum* T.  
*Hypericum* T.  
*Androsæmum* T.  
*Afcyrum* T.  
*Hyssopus* T.  
*Jasminum* T.  
*Jatropha* L. *Manibot.* T.  
*Bernhardia.* *Houst.*  
*Ilex* L. *Aquifolium.*  
*Dodonea* Pl.  
*Impatiens* R. *Balsamina* T.  
*Imperatoria* T.  
*Ipomœa* L. *Quamoclit.* T.  
*Volubilis* D.  
*Iris* T.  
*Xiphium* T.  
*Hermodactylus* T.  
*Sisyrinchium* T.  
*Isatis* T.  
*Juglans* L. *Nux* T.  
*Juncus* T.  
*Juniperus* T.  
*Cedrus* T.  
*Sabina* B.  
*Justicia* N. *Adhaloda* T.  
*Kleinia* L. *Cacaliaanthemum* D.  
*Cacalia* T.  
*Porophyllum* V.  
*Lactuca* T. V.  
*Lagascia* L. *Cuminoides* T.  
*Lamium* T.  
*Lapsana* L. *Lampfana* V.  
*Hedypnois* T.  
*Rhagadiolus* T. V.  
*Zazintha* T. V.  
*Rhagadioloides* V.  
*Laserpitium* T.  
*Lathræa* L. *Clandestina* T.  
*Anplatum* T.  
*Phelypæa* T.  
*Lathyrus* T.  
*Clymenum* T.  
*Aphaca* T.  
*Nissolia* T.  
*Lavandula* T.  
*Stœchas* T.  
*Lavatera* T. D.  
*Laurus* T.  
*Borbonia* P.  
*Persea* P.  
*Benzoë* B.  
*Leontice* L. *Leontopetalum* T.  
*Leontodon* L. *Dens leonis* T. V.  
*Taraxaconoides* V.  
*Leonurus* T.  
*Cardiaca* T.  
*Lepidium* T.  
*Nasturtium* T.



- Leucojum *Rupp. Narcisso-Leu-*  
*cojum* T.  
 Lichen T. *Lichenoides* D.  
 Coralloides D.  
 Ufnea D  
 Ligusticum T.  
 Cicutaria T.  
 Ligustrum T.  
 Lilium T. *Lirium* Roy.  
 Linum T.  
 Radiola D. *Chamalinum* V.  
*Linocarpon* Mich.  
 Lithospermum T.  
 Lobelia P.  
 Rapuntium T.  
 Dortmanna *Rudb.*  
 Laurentia *Mich.*  
 Lonicera R  
 Caprifolium T.  
 Periclymenum T.  
 Chamæcerasus T.  
 Xylosteum T.  
 Trioestrospermum D.  
 Symphoricarpos D.  
 Lotus T.  
 Lunaria T.  
 Lupinus T.  
 Lychnis T.  
 Lycoperdum T. *Bovista* D.  
 Lycoperdoides M.  
 Lycoperdastrum M.  
 Geaster M.  
 Tubera T.  
 Lycopo lium T. D.  
 Lycopodioides D.  
 Selago D.  
 Selaginoides D.  
 Lycopsis L. *Echioides* T. D.  
 Lycopus T.  
 Lyfimachia T.  
 Lythrum L. *Salicaria* T.  
 Malope L. *Malacoides* T.  
 Malva T.  
 Althæa T.  
 Alcea T.  
 Mandragora T.  
 Marrubium T.  
 Pseudodiētamnus T.  
 Matricaria T. V.  
 Medicago T.  
 Medica T.  
 Melampyrum T.  
 Melia L. *Azedarab.* T.  
 Melianthus T.  
 Melissa T.  
 Calamintha T.  
 Menispermum T. D.  
 Mentha T.  
 Pulegium R.  
 Menyanthes T.  
 Nymphoides T.  
 Mercurialis T.  
 Melembryanthemum D. *Ficoi-*  
*des* T.  
 Mespilus T  
 Micropus L. *Gnaphaloides* T.  
 Mimosa T.  
 Acacia T.  
 Inga P.  
 Mirabilis R. *Jalapa* T.  
 Mitella T.  
 Moluccella L. *Molucca* T.  
 Momordica T.  
 Luffa L. D.  
 Elaterium B.  
 Monotropa L. *Orobanchoides* T.  
*Hypopithys* D.  
 Morina T. *Diotheca* V.  
 Morus T.  
 Myagrum T.  
 Myrica L. *Gale* T. D.  
 Myrtus

- Myrtus T.  
 Narcissus T.  
 Neottia L. *Nidus avis* T.  
 Corallorhiza Rupp.  
 Nicotiana T.  
 Nigella T.  
 Nymphaea T.  
 Nelumbo T.  
 Nerium T.  
 Ocimum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis T.  
 Ophioglossum T.  
 Orchis T.  
 Limodorum T.  
 Origanum T.  
 Majorana T.  
 Ornithogalum T.  
 Stellaris D.  
 Ornithopus L. *Ornithopod* T.  
 Orobancha T. *Aphyllon* Mitch.  
 Orobus T.  
 Oryza T. M.  
 Osmunda T.  
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.  
 Monilifera V.  
 Ostrya L. *Cassia* T.  
 Oxalis L. *Oxys* T.  
 Oxyoides Garc.  
 Paeonia T.  
 Papaver T.  
 Parietaria T.  
 Paris L. *Herba Paris* T.  
 Parnassia T.  
 Passiflora L. *Granadilla* T.  
 Murucuja T.  
 Pastinaca.  
 Pedicularis T.  
 Sceptrum Carolinum, *Rudd*.  
 Peganum L. *Harmala* T.  
 Periploca T.  
 Peucedanum T.  
 Phaca L. *Astragaloides* T.  
 Phaseolus T.  
 Phellandrium T.  
 Philadelphus L. *Syringa* T.  
 Phillyrea T. V.  
 Phlomis T.  
 Physalis L. *Alkekengi* T.  
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.  
 Phytolacca T.  
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Terebinthus* T.  
 Lentiscus T.  
 Pifum T.  
 Plantago T.  
 Coronopus T.  
 Psyllium T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumeria T.  
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
 Penza P. *Chamaebuxus* T.  
 Polygonum T.  
 Bistorta T.  
 Persicaria T.  
 Fagopyrum T. *Helxine* L.  
 Polypodium T.  
 Populus T.  
 Portulaca T.

- Potamogeton T.  
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
     Quinquefolium T.  
 Primula L. *veris* T.  
     Auricula urfi T.  
 Prunus T.  
     Armeniaca T.  
     Cerasus T. L.  
     Padus R. *Laurocerasus* T.  
 Psidium L. *Guajava* T.  
 Pulmonaria T.  
 Pulsatilla T.  
 Punica T.  
 Pyrola T.  
 Pyrus T.  
     Malus T.  
     Cydonia T.  
  
 Quercus T.  
     Ilex T.  
     Suber T.  
  
 Ranunculus T.  
     Ranunculoides V.  
     Ficaria D.  
 Raphanus T.  
     Raphanistrum T.  
 Refeda T.  
     Luteola T.  
     Sesamoides T.  
 Rhamnus T.  
     Frangula T.  
     Alaternus T.  
     Paliurus T.  
     Ziziphus T.  
     Cervispina D.  
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.  
 Rhipanthus L. *Elephas* T.  
     Crista galli R. D.  
 Rhododendros L. *Chamaerbo-*  
     *dodendros* T. *Memacylon* M.  
  
 Rhus T.  
     Toxicodendron T.  
     Cotinus T.  
 Ribes T.  
     Großularia T.  
     Ribesium D.  
 Ricinus T.  
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.  
 Rosa T.  
 Rosmarinus T.  
 Rubia T.  
 Rubus T.  
 Rumex L. *Lapathum* T.  
     Acetosa T.  
 Ruscus T.  
 Ruta T.  
     Pseudo-Ruta Mich.  
 Salicornia T.  
 Salix T.  
 Salsola P. *Kali* T.  
 Salvia T.  
     Horminum T.  
     Sclarea T.  
 Sambucus T.  
 Samolus T.  
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.  
 Sanicula T.  
 Santolina T. V.  
     Baccharis V.  
 Sapindus T.  
 Sarracena T.  
 Satureja T.  
     Thyubra T.  
 Saxifraga T.  
     Geum T.  
 Scabiosa T.  
 Scandix T.  
     Myrrhis T.  
 Schinus L. *Molle* T.  
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.  
     *Haycinthus stellaris* R.

- Scirpus T.  
 Scolymus T. V.  
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.  
 Scorzonera T.  
     Scorzoneroides V.  
 Scrophularia T.  
 Scutellaria R. *Cassida* T.  
 Secale T.  
 Sedum T.  
     Anacampseros T.  
 Selinum L. *Oreoselinum* T.  
     Thyselinum T.  
 Senecio T.  
     *Jacobaea* T. *Hellebomina* T.  
     *Sedum* L. *Sicyoides* T.  
     *Bryonioides* D.  
 Sida L. *Malvinda* D.  
     Abutilon T.  
 Sideritis T.  
 Sinapi T.  
 Sisymbrium T.  
     Radicula D.  
 Silyrinchium L. *Bermudiana* T.  
 Sium T.  
     Sitarum T.  
     Falcaria D.  
 Smilax T.  
 Smyrniun T.  
 Solanum T.  
     Melongena T.  
     Lycopersicon T.  
 Soldanella T.  
 Solidago V.  
     Virga aurea T. V.  
     Doria D.  
 Sonchus T.  
     Crepis V.  
 Sorbus T.  
 Sparganium T.  
 Spartium L. *Genista* T.  
     Cytisoid-Genista T.  
 Spinacia T.  
 Spiraea T.  
 Spongia T.  
 Stachys R. *Galeopsis* T.  
 Staphylaea L. *Staphylodendron* T.  
 Statice T.  
     Limonium T.  
 Styrax T.  
 Symphytum T.  
 Syringa R. *Lilac*. T.  
 Tagetes T. V.  
 Tamarindus T.  
 Tamarix L. *Tamariscus* T.  
 Tamus L. *Tamnus* T.  
 Tanacetum T.  
     Balsamita V.  
 Taxus T.  
 Telephium T.  
 Teucrium T.  
     Polium T.  
     Chamaedrys T.  
     Chamaepithys T.  
     Iva D.  
 Thalictrum T.  
 Thapsia T.  
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.  
 Theobroma L. *Cacao* T.  
     Guazuma P.  
 Thlaspi T.  
     Burfa pastoris T.  
 Thya T.  
 Thymus T.  
     Aeinos D.  
 Tilia T.  
 Tordylium T.  
 Tormentilla T.  
 Trachelium T.  
 Tradescantia *Rup.* *Ephemerum* T.  
 Tragacantha T.

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Tragopogon T.                       | Verbena T.                         |
| Tragopogonoides T.                  | Sherardia V.                       |
| Trapa L. <i>Tribuloides</i> T.      | Blæria H.                          |
| Tribulus T.                         | Kæmpferia H.                       |
| Trifolium T.                        | Veronica T.                        |
| Melilotus T.                        | Bonarota M. <i>Pæderota</i> L.     |
| Lupinaster <i>Buxb.</i>             | Viburnum T.                        |
| Trifolium <i>Mich.</i>              | Tinus T.                           |
| Triphylloides <i>Pont.</i>          | Opulus T.                          |
| Triglochin L. <i>Juncago</i> T.     | Vicia T.                           |
| Trigonella L. <i>Fænum Græc.</i> T. | Faba T.                            |
| Triticum T.                         | Vinca L. <i>Pervinca</i> T.        |
| Tropæolum L. <i>Cardaminæ</i> T.    | Viola T.                           |
| Tulipa T.                           | Viscum T.                          |
| Turritis T.                         | Vitex T.                           |
| Tuffilago T. V.                     | Vitis T.                           |
| Petasites T. V.                     | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Typha T.                            | Erinaceus T. ?                     |
|                                     | Ulmus T.                           |
| Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T.   | Urtica T.                          |
| Oxycoccus T.                        |                                    |
| Valantia T. <i>Crujiata</i> T.      | Xanthium T.                        |
| Valeriana T.                        | Xeranthemum T. V.                  |
| Valerianella T.                     | Xeranthemoides V.                  |
| Valerianoides V.                    |                                    |
| Veratrum T.                         | Zea L. <i>Mays</i> T.              |
| Verbascum T.                        | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T.    |
| Blattaria T.                        |                                    |

## PLUMERII.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Achras L. <i>Sapota</i> P.        | Bocconia P.                                  |
| Alpinia L. <i>Alpinia</i> P.      | Bontia P.                                    |
| Annona L. <i>Guanabani</i> P.     | Breynia P.                                   |
| Arachis L. <i>Arachidia</i> P.    | Brossæa ? P.                                 |
| Arachidnoides <i>Niff.</i>        | Brunfelsia P.                                |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon ? P.                              |
|                                   |  |
| Barleria P.                       | Cæsalpinia P.                                |
| Bauhinia P.                       | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calo-</i> |
| Bellonia P.                       | <i>phyllodendron</i> V.                      |
| Besleria P.                       | Cameraria P.                                 |

Chryso-

- |  |   |
|--|---|
| Chrytobalanus L. <i> Icaco</i> P.            | Mammea L. <i> Mammei</i> P.                 |
| Chrysophyllum L. <i> Caimito</i> P.          | Naranta P.                                  |
| Cissampelos L. <i> Caapeba</i> P.            | Maragravia P.                               |
| Clusia P.                                    | Matthiola? P.                               |
| Columnnea P.                                 | Mentzelia P.                                |
| Commelina P.                                 | Morinda V. <i> Rejoc.</i> P.                |
| Zannonia P.                                  | Morisona P.                                 |
| Cordia P.                                    | Muntingia P.                                |
| Cornutia P. <i> Agnanebus</i> V.             | Musa P.                                     |
| Crateva L. <i> Tapia</i> P.                  | Bihai P.                                    |
| Crescentia L. <i> Cajete</i> P.              | Ochna L. <i> Jabotapita</i> P.              |
| Cupania P.                                   | Oldenlandia P.                              |
| Dalechampia? P.                              | Ovieda L. <i> Valdia</i> P.                 |
| Dioscorea P.                                 | Parkinsonia P.                              |
| Dorstenia P. H.                              | Paullinia L. <i> Seriana</i> P.             |
| Duranta? L. <i> Castorea</i> P.              | Cururu P.                                   |
| Epidendrum L. <i> Vanilla</i> P.             | Petiveria P.                                |
| Feuillea L. <i> Nhandiroba</i> P.            | Piper L. <i> Saururus</i> P.                |
| Fuchsia? P.                                  | Pisonia P. <i> Pentagonotheca</i> V.        |
| Gerardia P.                                  | Pistia L. <i> Kodda pail.</i> P.            |
| Gesneria P.                                  | Plinia P.                                   |
| Guajacum P.                                  | Pluknetia P.                                |
| Guidonia P.                                  | Rajania <sup>1</sup> L. <i> Jan-Raja</i> P. |
| Guilandina L. <i> Bonduc.</i> P.             | Rauwolfia P.                                |
| Heliicteres L. <i> Ifora</i> P.              | Renealmia P.                                |
| Hernandia? P.                                | Rheedeia L. <i> van Rheedeia</i> P.         |
| Hippocratea L. <i> Coa</i> P.                | Rhizophora L. <i> Mangles</i> P.            |
| Hippomane L. <i> Manzanilla?</i> P.          | Rivina P. <i> Solanoides</i> T.             |
| Hymenaea? <i> Courbaril.</i> P.              | Rondeletia P.                               |
| Lantana L. <i> Camara</i> P. <i> Myroba-</i> | Ruellia P.                                  |
| <i>sindum</i> V.                             | Sloanea P.                                  |
| Loranthus V. <i> Lonicera</i> P.             | Spigelia L. <i> Arapabaca</i> P.            |
| Magnolia P.                                  | Spondias L. <i> Monbin.</i> P.              |
| Malpighia P.                                 | Suriana P.                                  |
|  | Tabernaemontana P.                          |
|  | Thalia? L. <i> Cortusa</i> P.               |

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia ? P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

## BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio - Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Protea L. <i>Canocarpodendron</i> B.
Clusia B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Cortufa B.	Seseli B.
Glechoma L. <i>Chamaecissus</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	
Knautia L. <i>Lychui-Scabiosa</i> B.	

## . PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalina</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isarda L. <i>Nantia</i> Petit.

## PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niss.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Hn.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niss.	Waltheria L. <i>Monospermali</i> bca Hn.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. D. M.	

## VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhavia V. <i>Antaniosophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Helwastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagopharn</i>	Hyoferis L. <i>Taraxacomastr.</i> V.
<i>Caratophyllum</i> L. <i>Hydrocaratophyllum</i> V.	Leontodontoides V
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P. <i>Hydrocaratophyllum</i> D.	Hypocheris V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. Co-	Achyrophorus V.
<i>ralloides</i> T. M.	Iva L. <i>Tarboantrus</i> V.
	<i>Hydrocaratophyllum</i> V. <i>Hydrocaratophyllum</i> D.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onoper-

- |  |  |
|--|--|
| Onopordum V.   | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V.D.  |
| Othonna L. <i>Jacobaeastrum</i> V.                   | Sphaeranthus V.  |
| Jacobzoides V.                                       | Verbesina P. <i>Ceratocephaloides</i> V.                                       |
| Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch. | Eupatoriophalacron V.D.  |
| Picris L. <i>Helminthotheca</i> V.                   | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.  |
| Prenanthes V.  | Zanichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Aponogeton</i> Pt. <i>Granimifolia</i> D. |

# FUSSIAE.

- |  |              |
|--|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J.              | Neurada J.   |
| Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb. | Pilularia J. |

# RUPPII & DILLENII.

- |   |   |
|---|---|
| Adonis R. D.  | Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D.         |
| Aegopodium L. <i>Podagraria</i> D.                    | Muscoides M.                                      |
| Agaricus D.   | Marfilea M.                                       |
| Amanita D.  | Ledum R.  |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D.                        | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M.                   |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M.                          | Hydrophace Buxb.                                  |
| Polyporus M.  | Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D.           |
| Bromus L. <i>Aegilops</i> D.                          | Mnium D.  |
| Bryum D.  | Montia M. <i>Cameraria</i> D.                     |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D.                    | Myofotis R. D.                                    |
| Centunculus D. <i>Anagallidiastrum</i> M.             | Myofurus R. D.                                    |
| Conferva D.   | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucides</i> M.   |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D.                 | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M.                    |
| Draba D.  | Phallus M. <i>Morchella</i> D.                    |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D.                       | Boletus M.  |
| Fontinalis D.   | Phallo Boletus M.                                 |
| Galeopsis L. <i>Tettrabit</i> D.                      | Polytrichum D.                                    |
| Hepatica R. D.  | Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergular</i> R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopenue</i> V. | Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D.                |
| Holosteum D.  | Sempervivum R.                                    |
| Hydnum L. <i>Erimaceus</i> D.                         | Serratula D.                                      |
| Hypnum D.   | Sherardia D.                                      |
| Iberis R. D.  | Spergula D.                                       |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D.                    | Sphagnum D.                                       |





HOUSTONI.

Ammannia H.  
Bannisteria H.  
Budleja H.  
Conocarpus L. *Rudbeckia* H.  
Gronovia Mart.  
Heliocarpus L. *Montia* H.  
Lippia H.  
Lafelia L. *Royenia* H.

Martynia H.  
Milleria H.  
Mitreola L. *Mitra* H.  
Petrea H.  
Pontederia L. *Michelia* H.  
*Randia*? H.  
*Richardsonia* H.  
Volkamaria L. *Duglassia* H.

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartisia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stahelina</i> H.	Blaria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylacocc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesba G.	Burmanna.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	<i>Cestrum</i> Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Matroccenia</i> .
Azalea.	Clerodendrum B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiz.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosina.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon. G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Cynosurus.	Dodonza.	Melilobus M.	Glycine. <i>Barleria</i>
Dasylis R.	Elezocarpus B.	Griffia.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hymatoxylum.	Lachnaa R.
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	Trilopus M.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Homionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsiophila.	Jussia.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kempferia.	Itea G. <i>Diconan-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Heleni-</i>	Lawsonia.	gia. M.	Panza.
um V.	Melastoma B.	Limodorum R. G.	Pharnaceum.
Ischizumum.	Memecylon.	Liquidambar.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liriodendrum.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Lonchitis.	Floralca.
Andropogon R.	Microcus.	Ludwigia.	Roella.
Linnza G.	Mimusops.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Mussaenda B.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Mimulus. <i>Cynor-</i>	Stoebe.
Morhingia.	Nyctanthes.	rhinchium M.	Struthia.
Mollugo.	<i>Achyro-</i>	Monarda.	Tarchonanthus.
Nardus.	<i>phyllum.</i>	Napaea A. C.	Tetragonia.
Panicum.	<i>pharhiza.</i>	Nyssa.	<i>Pothos</i>
Phalaris.	Phyllanthus.	Obolaria.	
Phleum.	Polianthes.	Onochlea. <i>Angio-</i>	
Poa.	<i>Pentstemon.</i>	pterus M.	
Polycneum.	Rumphia.	Penthorum G.	
Poterium.	Santalum.	Polypremum.	
Pteris.	Saururus. L.	<i>Symphoran-</i>	
Rhodiola.	Sigesbeckia.	thus M.	
Saponaria.	Sonchus.	Prinos G.	
Satyrrium.	Strychnus.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Thea.	Trixis M.	
Schœnus.	Tomex.	Ptelea.	
	Torenia.		

---

Sibbaldia.	Trewia.	Rhexia.
Sison	Triopteris.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Vateria.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Uvaria.	Saccharum.
Thesium.	Zannonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracca.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyotis</i> M.

## VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

### RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	Cyperus	Christi oculus	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamnus
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	<i>Maris calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge &amp; ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Demonum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pecten</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

### NON SYSTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyniana* Pt.

*Ruysebiana* Pt.

*Drakena* Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine Generico & Specifico;  
Nomen

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligentur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

*Citrus* T. *Anrantium* T. *Limon* T.

*Pyrus* T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

*major* Symphytum

*media* Ajuga

*minor* Brunella

*minima* Bellis

*rubra* Tormentilla

*aurea* Cistus

*regalis* Delphinium

*sarracenica* Solidago

*palustris* Comarum.

Trifolium.

*arborescens* Cytisus

*acerosum* Oxalis

*corniculatum* Lotus

*falcatum* Medicago

*fragiferum* Fragaria.

*hepaticum* Hepatica

*palustre* Menyanthes

*pratense* Trifolium

*spinosum* Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit

*Aconitum* caeruleum f. *Napellus*.

salutiferum f. *Anthora*.

*Aquifolium* f. *Agrifolium*.

*Jasminum* f. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

*Asclepias* T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.

*Limosella* Ld. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.

*Hottoma* B. *Stratiotes* V. *Myriophyllum* R.

*Tetrahit* D. *Ladunum* R. *Cannabina* B.

*Radiola* D. *Linoidea* R. *Chamelinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

*Aconi-*

<i>Aconitum</i> T. <i>Aconitum</i>	<i>Cameraria</i> Pl. <i>Cameraria</i> .
- - - R. <i>Helleborus</i> .	- - - D. <i>Montia</i> .
<i>Asclepias</i> T. <i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i> D. <i>Sherardia</i> .
- - - Hk. <i>Stapelia</i> .	- - - V. <i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i> T. <i>Calendula</i>	- - - Pn. <i>Galenia</i> .
- - - Rp. <i>Caltha</i>	

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

*Merthonica folio planta* Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

*Barbara* vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

*Dubia* vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

*Osmunda*, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T. *Atropa*.

Centaurium majus T. *Centaurea*.

Corona Solis T. *Helianthus*.

Crista galli D. *Rhinanthus*.

Dens Leonis T. *Leontodon*.

Vitis idæa T. *Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

*Comaurea*. *Chrysocoma*.

Adm.

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

*Cornucopia* Sch.  
*Rosmarinus* T.  
*Sempervivum* R.  
*Sanguiserva* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

*Tamarindus* T.  
*Morinda* V.

Græco-Latina:

*Cardaminum* T.  
*Chrysanthemum* V.  
*Sapindus* T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

*Arifarum* T. *Arium.*

*Cannaecorus* T. *Canna.*

*CapnOrchis* B. *Fumaria.*

*LilioNarcissus* T. *Scilla.*

*LinAgrostis* T. *Eriophorum.*

*LatroCerasus* T. *Padus.*

*Græca admittenda.*

*ElaAgnus.* *Olex Vitex.*

*CissAmpelos.* *Hederæ Vitis.*

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea significet, excludendum est.

*AcriViola* B.

*BulboCastanum* T.

*CynoCrambe* T.

*ChamaNerium* T.

*Jon-Thlaspi* T.

*Leuco-Nymphæa* B.

*Micro-Nymphæa* B.

*Micro-Leuco-Nymphæa* B. *Hydrocharis.*

*Tropæolum.*

*Bunium.*

*Theligenum.*

*Epilobium.*

*Clypeola.*

*Nymphæa.*

*Ficta?*

*Hydrocharis.*

*ChamaDryas* T.

*ChamaPithys* T.

*PseudoDictamnus* T. *Marrubium.*

*PseudoOrchis* M.

*PseudoRuta* M.

*Ruta.*

*Teucrium.*

*Teucrium.*

*Marrubium.*

*Orchis.*

*Ruta.*

226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

*Agrimonoides* T.

*Alyssoides* T.

*Asteroides* T.

*Astragaloides* T.

*Agrimonia.*

*Alyssum.*

*Bupthalmum*

*Phaca.*

*Valerianell Oides* B. *Valeriana.*

*Alsin-Astr-Oides* Kr.

*Bupthalmum Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

L

Chrysan-



Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	CapnOides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	MalacOides T.	<i>Makope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetosella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Psoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-after M.		<i>Elvela.</i>
	Clathr-Oid-astrum M.		
	Lent-icull-aria M.		<i>Lemna.</i>
	Alfin-astr-formis P.		<i>Montia.</i>

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansem præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Algi.

Alfinanthemum Kr. Alfine	Juncoidi affinis S.	Scheuchzeria.
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	Triglochin.
Lycogala M.	Junco affinis S.	Schœnus.
Lycopersicon T. Solanum	Pseudo-Cyperus S.	Schœnus.
Lycoperdon T. Lycoperdon	Scirpo-Cyperus S.	Scirpus.
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	Nymphæa.
Lycopodioides D. Lycopodium	Nymphoides T.	Menyanthes.
Lycopodium D. Lycopodium	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T. Lycopus	Leuco-Nymphæa B.	Nymphæa.
Lycopsis R. Lycopsis	Micro-Leuco-Nymphæa B.	Hydrocharis.

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica.	Datura R. Turcarum.	
Bovista D. Lycoperdon	Ketmia T. Syrorum.	Hibiscus.
Beccabunga R. Veronica	Alhagi T. Arabum.	Hedysarum.
Brunella. Prunella.	Ribes R. Arabum.	
Anglica.	Doronicum T. Arabum.	
Percepier D. Aphanes.	Tenga Malabarorum.	
Gallica.	Adhatoda T. Zeylanensium	Justicia.
Orvala L.	Sesban Egyptiorum.	
Hispanica.	Jaborapita P. Americanorum	Ochna.
Sarsaparilla. Smilax.	Caapeba P. Brasilianorum	Cissampelos.
Scorzonera T.		
Italica.		
Galega. T.		

Quasimodogenita assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (Sinenfibus) Θεα Dea.

Coffea (Arabibus) καφέω obmutesco.

Musa (Arabibus) Musa Anton.

Cassine (Americanis) κασσίωα mæchino.

Annona (Anonæ Amer.) a messe.

Mammea (Mammei Americ.) a fructu mammoso.

Chara (Gallis) χαρά gaudium aquæ.

Pothos (Zeylanis) πόθος Theophr.

Basella (Malabaris) Basitum Cosmet.

Datura (Turcis) vid. Hort. eliff.

Cheiranthus (Keiri arab.) χείρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Tolnifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Morif*.

*Gratis recepta*, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, c. gr.

*Bixa* O.

*Hura* L.

*Genipa* T.

*Urena* D.

*Guajacum* T.

*Santalum* L.

*Tulipa* T.

*Yucca* T.

*Liquidambar*.

*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

*Taxus* T. *Meles*.

Lapides.

*Elephas* T. *Rhinanthus*.

*Granatum*.

*Punica*.

*Erinaceus* D. *Hydnum*.

*Hyacinthus* T.

*Onagra* T. *Oenothera*.

*Heliotropium* T.

Aves.

*Molybdæna*

*Plumbago* T.

*Acanthus* *Fringilla*.

*Ampelis* *Vitis*.

*Lagopus* *Trifolium*.

*Meleagris* *Fritillaria*.

*Oenanthe* *Motacilla*.

*Phalaris* *Emberiza*.

Cœlestia.

*Sol* R.

*Helianthus*.

Amphibia.

*Iris* T.

*Natrix* K. *Ononis*.

Pisces.

Terrestria.

*Buglossum* T. *Anchusa*.

*China* -

*Cinchona*.

*Hippoglossum* *Ruscus*.

*Molucca* T.

*Moluccella*.

*Delphinium* T.

*Stoechas* T.

*Lavandula*.

*Pastinaca* T. *Raja*.

*Ternatea* T.

*Clitoria*.

Insecta.

*Ephemerum* T. *Commelina* P.

*Erica* T. *Brassica* T.

*Locusta* R. *Valeriana* T.

*Phalangium* *Anthericum*.

Bici-

<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus.</i>	<i>Moralia.</i>
<i>Scolopendrum</i> T.	<i>Asplenium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Spondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>
	<i>Vermes</i>	<i>Agrimonia.</i>

*Balanus*      *Nepenthes.*

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.	Oeconomica.
<i>Auricula</i> Hk. <i>Primula.</i>	<i>Candela</i> <i>Rhizophora.</i>
<i>Clitoris</i> Br. <i>Clitoria.</i>	<i>Sagitta</i> <i>Sagittaria.</i>
<i>Epiglottis</i> Kn. <i>Astragalus.</i>	<i>Serra</i> <i>Bisserrula.</i>
<i>Priapus</i> A. <i>Nepenthes.</i>	<i>Muscipula</i> <i>Silene.</i>
<i>Umbilicus</i> H. <i>Cotyledon.</i>	<i>Corona</i> <i>Helianthus.</i>
	<i>Camara</i> <i>Lantana.</i>
	<i>Bursa</i> <i>Thlaspi.</i>
	<i>Solea equina</i> <i>Hippocrepis.</i>
Pathologica.	
<i>Paralysis</i> <i>Primula.</i>	
<i>Soda</i> <i>Salsola.</i>	
<i>Sphacelus</i> <i>Salvia.</i>	
<i>Verruca</i> <i>Lapfana.</i>	

*Therapeutica.*

*Psarmica* T. *Achillea.*  
*Cardiaca* T. *Leonurus.*  
*Hepatica* R. *Hepatica.*  
*Vesicaria* T. *Alyssum?*  
*Vulneraria* T. *Anthyllis.*

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphyllum.</i>

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Myseus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Lilium.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	.	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	.	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>	.	Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basiis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratia Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicia.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyroka</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
9. <i>Tropaeolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

*Lavan.*

<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
<i>Paragonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione seminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Mollitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego?
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	urendo tactu.
<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	salsedine plantæ.
<i>Salix</i>	saliendo excrescendo.
<i>Sedum</i>	sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	lædendo odore.
<i>Lamium</i>	lamia larvata.
<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali,
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radices.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Primularia</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terra.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Paritaxia</i>		Loco.
<i>Perficaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Susco sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinz.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radices figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uxularia</i>		Figura inflorescentiæ uvule.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i> T.		Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i> Morif.		Zizi indis.
<i>Tambulifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radiceis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		vi radiceis seminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diverse coloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radiceis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis?
a Loco.		
<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessalia.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
<i>Smyrnum</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aretusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitanix.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.



236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sancto-  
rum, Hominumve in alia arte Illustrium favo-  
rem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.

SANCTORUM.

Herba Sancti

*Alberti* - - Arabis  
*Antonii* - - Epilobium  
*Benedicti* - - Geum  
*Christophori* - Actæa  
*Gerardi* - - Ægopodium  
*Georgii* - - Valeriana  
*Guiljelmi* - - Agrimonia  
*Jacobi* - - Senecio  
*Johannis* - - Hypericum  
*Kunigundis* - Eupatorium  
*Ladislai* - - Gentiana  
*Laurentii* - - Sanicula  
*Pauli* - - Primula  
*Petri* - - Parietaria  
*Philippi* - - Isatis  
*Quirini* - - Tussilago  
*Ruperti* - - Geranium  
*Simeonis* - - Malva  
*Stephani* - - Cirsia  
*Valentini* - Pæonia  
*Zacharie* - - Centaurea.

*Babara* - - Eryfinum.  
*Catharina* - Impatiens.  
*Clara* - - Valeriana.  
*Crucis* - - Nicotiana.  
*Maria* - - Tanacetum.  
*Ortilia* - - Delphinium.  
*Rosa* - - Pæonia.

THEOLOGORUM.

*Seriana* Pl. Paullinia.  
*Uvedalia* Pet. Osteospermum.  
*Levisanus* Pet.

ILLUSTRIUM.

*Phelypæa* T. - Lathræa.  
*Bucca ferrea* M. Ruppia.  
*Bonarota* M. - Veronica.

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum  
consecrata, & Promotorum Botanices promeri-  
ta, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita :

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopia</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Cirsia</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironia</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

## DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpret	<i>Nymphæa</i>	Aquarum.
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssâ</i>	Nympha.
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napæa</i>	Lacorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium.</i>	

## REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenci.
<i>Lyfimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menclai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

## PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sri	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosca</i>	Senat. Lips.		

## USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

## Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Agnesia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonaea</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artemisia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Eragrostis</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galea</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Morhavia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossea</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Bromellia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Caniellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penaea</i> P.
<i>Canceraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbaea</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Chusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kampferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renanthera</i> P.
<i>Corrusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheeda</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Lorfeldia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

Ruppia

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triunfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stachelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

*Collinsonia* L.  
*Claytonia* L.  
*Diervilla* T.  
*Nicotiana* T.  
*Torenia* L.  
*Sarracena*? T.  
*Bartramia* L.  
*Stellera* G.

PEREGRINATORUM.

*Ranisteria* H. Virginiz.  
*Bartia* Surinami.  
*Brunia* Orientis.  
*Clusia* Barbariz.  
*Garcinia* Indiz.  
*Gundelia* Orientis.  
*Knoxia* Zeylonz.  
*Lippia* Abyssinz.  
*Mitchella* Virginiz.  
*Oldenlandia* Africz.  
*Sarracena* Canadz.  
*Torenia* Chinaz.  
*Barreria* Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

*Buddleja* H.  
*Justicia* H.  
*Richardia* H. Richardson.  
*Schwalbea* G. Medicus.  
*Lavatera* T.  
*Morina* T.  
*Hottonia* B.  
*Tozzia* M. Abbas curios.  
*Blasia* M. Monach. Botan.  
*Riccia* M. Senator Eques.  
 Exclusa.  
*Chomelia* L. Species Rondeletiz.  
*Pavia* B. - - - Esculi.  
*Bonarota* M. - - Veronica.  
*Buccaferrea* M. Comes.  
*Franka* Medicus.  
*Laurentia* Prof. Med.  
*Puccinia* Prof. Anat.  
*Salvinia* Prof. Græc.  
*Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices  
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.

Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male constructa §. 220-229.
3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: c. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cusila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Eryum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Filia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Ariundo</i>	<i>Gemista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Portum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur, difficillime, & cruta dubia tamen persistunt,

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amonum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Cocculus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epinedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erimis</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Genm</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Mente-

<i>Memecylon</i>	<i>Phlox</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phoenix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Stryax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasum</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiraea</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

<i>Agrimonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - - <i>Betulla.</i>
<i>Ajuga</i> - - <i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i> - <i>Equiselis.</i>
<i>Aquilegia</i> - <i>Aquilina</i>	
<i>Betonica</i> . . <i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i> - - <i>Myrsinum P.</i>
<i>Brassica</i> - - <i>περασική.</i>	<i>Melothria</i> - - <i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - - - <i>πύξος.</i>	<i>Phleum</i> - - <i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i> - <i>Coriannum.</i>	<i>Spiraea</i> - - <i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i> - <i>διαπενθής.</i>	<i>Cuscuta</i> - - <i>καβύτας.</i>
<i>Euphrasia</i> - - <i>εὐφροσύνη.</i>	<i>Tanaetum</i> - <i>Athanasia ?</i>
<i>Gomphrena</i> - <i>Gromphena P.</i>	<del><i>Alaefus</i> - <i>Alaefus</i></del>
<i>Lupulus</i> - - <i>Upulus.</i>	
<i>Malope</i> - - <i>μαλάχη.</i>	
<i>Melochia</i> - - <i>μολόχη.</i>	<i>Thya</i> , male <i>Thuja</i> & <i>Thuya.</i>
<i>Pimpinella</i> - <i>Bipennula.</i>	
<i>Santolina</i> - - <i>Sanctolina.</i>	
<i>Spinachia</i> - - <i>Spanachia.</i>	
<i>Verbascum</i> - <i>Barbascum.</i>	
<i>Verbesina</i> - - <i>Forbesina.</i>	
<i>Veronica</i> - - <i>Vetonica.</i>	
<i>Corrago</i> - - <i>Corago.</i>	

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMO.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in ple-  
risque plantis, adeoque conjectura sæpius satisfaciunt.

Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimis.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερόν
<i>Epiobium</i>	supra siliquam viola	ἐπὶ	λοβὸν
<i>Heliæteres</i>	spiralis	ἑλίζ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετράς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχός	άνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea  
nomen :

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	- - Dulcis	γλυκύς.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	- - Serpentis	ὄφιο.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	— — —	Alba	λευκός.
<i>Liviodendrum</i>	— — —	Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	— — —	Rosacea	ρόdon.
3. <i>Hamatoxylum</i>	(Lignum)	Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	Serpentinum	ὄφιο
<i>Sideroxylum</i>	— — —	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	recubans	κέω Αἰμβρ.
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— — —	Cornutum	κέρας.
<i>Charophyllum</i>	— — —	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— — —	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— — —	Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— — —	Infinitem	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	— — —	Pedatum	πᾶς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	— — —	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	— — —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma</i> .	(Summitas) (κόμη.)	Aurea.	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos) (άνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>		Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>		Jovis.	διός.
<i>Galanthus</i>		Lacteus	γάλας
<i>Hæmanthus</i>		Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>		Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>		Loreus	λάρος
<i>Melanthus</i>		Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>		Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>		Nasutus	ῥιν
<i>Scleranthus</i>		Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>		Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>		Globosus	σφαῖρα
<i>Tarchoanthus</i>		Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>		Palaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthus</i>		Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>		Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>		Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>		Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>		Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		Capillaris	τριχ
c. <i>Cerinte</i>		Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>		Vitis	οἶνη
d. <i>Anthoxanthum</i>		Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>		Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>		Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>		Terræ	ερα
<i>Mesembryanthemum</i>		Medio germinis	μέσος, ἐμβρύον
<i>Xeranthemum</i>		Aridus	ξηρός



8. <i>Trichostema</i>	(Stamen)	Capillare	Σειζ
	(σήμων)		
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	αἰθέρος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθηρὰ)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
- <i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elaeocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ἐλαία
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — —	Pulcer	καλός
11. <i>Tetragonotbeca</i>	(apfula)	Quadrangula	τετραγῶνας
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδίας
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	οστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διός
<i>Isopyrum</i>	(πυρός)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσός
	(βάλανος)		
15. <i>Aegilops</i>	(Facies)	Capre	αἴζ
<i>Echinops</i>	(ἔψις)	Echini	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simix	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κορίς
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδὸς)		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφιος
19. <i>Melastoma</i>	(ὄσος)	Nigrum	μέλας
20. <i>Euphrasium</i>	(Oculus)	Bovis	βῆρ
	(ὀφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus)	Æqualis	ἄντι
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urfi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔσος)	Suavis	ἡδύς
<i>Mysotis</i>	—	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πώγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24. <i>Antiloceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	(ἔρα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	—	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	—	Leonis	λέων
<i>Mysurus</i>	—	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	—	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	—	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	—	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulcrum	καλός
<i>Chrysogonum</i>	(γόνυ)	Aureum	κερσεός
<i>Polygonum</i>	—	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	—	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Urfi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	— — —	Capræ	αἰξ
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	— — —	Lecti	κλίνη
<i>Melanipodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus.	ἀ privativ.
<i>Chrysesplenium</i>	(σπλήν)	Aureus.	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	Costa	πλευρὸν Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμη)	Jovis	δῖος.
2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.			
<i>Leontice</i>	Leo	λέων.	
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος.	
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.	
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs - ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo - πέρω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo πέρω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.	
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ὄς.	Rostrum ῥύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ὄς, ὄος.	Faba κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ὄος.	Lactuca σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito ἔρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱέραξ.	
<i>Geranium</i>	Grus	γέρας.	
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδών.	
<i>Struthia</i>	Passer	τρεπιδόν.	

Dracon-

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.	
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.	
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.	
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.	
<i>Coris</i>	Cimex	κέρως.	
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.	
<i>Myagrum</i>	Mufcas	μυῖα.	Capto ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.	
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ. α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.	
<i>Oorchis</i>	Testiculus	ὄρχις.	
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.	
<i>Coryledon</i>	Cavitas	κοτύλη.	
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχνον.	
<i>Bubon</i>	Inguen	βέβων.	
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.	
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.	

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.	
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον	
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἀτράκτος	
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη	
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος	
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς	
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων	
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον	
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός	
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ	
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη	
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέστρος	
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος	
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός	
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	os - θήσκα
<i>Orbonna</i>	Linteum	ὀρόνη	

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγώς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apparens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλειόμαι		
<i>Clatrus</i>	cancelli	κλάτρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ἴχω	pudescō	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus.			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σπίρος	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὅλος	officium	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vincum	σεῖρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεί	vivum	ζών
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Aspodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Quematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περί	nexus	πλάκη
<i>Schœnus</i>	Funis	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

*Sonchus*

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Puleher	καλός	ταῦτι ἀφ' ἧ, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Nevada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δρυπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Coryledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζωστήρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	σάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	τίχος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	stereo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
<i>Antibolysa</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Anorpba</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρως		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Tblaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τρίβολοι		
<i>Triglochm</i>	Cuspis	γλωχίν	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἥρ	Senex	γέρων
<i>Eriophorum</i>	Lanum	ἔριον	fero	Φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamerops</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί.

## 5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althaea</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancreatium</i>	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
<i>Heraclium</i>	Hercules	Ἡρακλῆς		
<i>Xatropa</i>	Medicamentum	ἱατρὸν	edo	Φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olex</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cantharus</i>	purgare	καθαίρειν?		
<i>Rheum</i>	fluo	ῥέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορῶω,	Locum	χώρος
<i>Ischaemum</i>	reprimo	ἵχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelio	πηγνύω		
<i>Arisaema</i>	Lochia	λοχίαια	optima	ἀριςτος
				Διέταμις

<i>Distamnus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὀρμαίνω.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὄλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	αἰργέμια.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	αντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχέσσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	αἰλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βορά
<i>Orobanchæ</i>	strangulo	ἀγχω,	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελός,	Hominis	ἀνδρίον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	supra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	supra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	latitia	γάνος
<i>Aconitum</i>	Cautis	αἰκόνη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	αζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βανός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βανός.		



<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	Φιλῇ
<i>Anmi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diadia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropia</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μαίνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐπὶ χῶς
<i>Alfinc</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χαίρεις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὕδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γέγων
<i>Pistia</i>	Alveus	πιτήρ.		
7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.				
<i>Dodecatheon</i>	<sup>duodecim</sup> Dii	δεκα, <sup>duodecim</sup> θεοί,	duodecim	δωδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βαίχχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Fasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola	ῖα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Euxonymus</i>	Nomen	ὄνομα.	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπεν
<i>Andryala</i>	viri	ἀνδρός,	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἀνδρός,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Ærbusa</i>	Mendica	αἰδέσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ῖσος
<i>Fasminum</i>	violæ	ῖον,	odor	ισόσμη Leucojum

<del>Anemone</del> Leucojum	viola	λευκόνιον,	alba	λευκόν
Ipomœa	Convolvuli	ἵψ, ἱπρός,	similitudo	ὁμοίως
Microcos	Coccus	ἑκκρόβιξ.	parvus	μικρός
<del>Cardia</del> Calla	<del>Amipassonis</del> palearia galli	καλλιπασίων.		
Arachis	Noxa	αρά.		
Arum	Noxa	άρά,	privativum	α.
Ballota	jacio	βάλλω.		
Phyteuma	gigno	φυτεύω.		
Brassica	ebullio	βράσσω.		
Herpionitis	Mulus	ἡμίονος.		
<del>Agave</del> Cacchrys	<del>Hordeum</del> tostum	καχρύς.		
<del>Cardamine</del> Corydalis	Nasturtium	κάρδαμον.		
<del>Glechoma</del>	<del>Pulegium</del>	γλήχων.		
Hedysarum	Unguenti	ἄρον.	suavitas	ἡδυσμα
Fraxinus	Sepimentum	φραξις.		
Hypochaeris	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπό
Chondrilla	Grumus	χονδρός.		
Ornithogalum	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθας
<del>Lotus</del> Peucedanum	<del>Dulcis</del> Picea	πέυκη,	humilis	δαΰνος
Caryota	Nux	κάρον.		
<del>Cardamina</del> Conium	<del>Pulvis</del>	κόπικα.	domus	δομάτιον
Erica	frango	ἐρείκω.	vicinia	νίκη
<del>Boronia</del> Hamamelis	<del>Malus</del>	μήλις,	stimul	αμα
<del>Crataegus</del>	<del>Robur</del>	κεράτος;		

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), Geoponicos & Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula,

Acalypha	ἀκαλήφη T. D.	Aconitum P.	ἀκόνιτον T. D.
Acanthus P. V.	ἀκανθός T.	Acorus P.	ἀκορον D.
Achillea P.	ἀχιλλεύς T. D.	Adiantum P.	ἀδιάντον H.
Achras	ἀχράς D.	Ægilops P.	αἰγίλωψ T. D.
			Æschynus

<i>Æschynomene</i> P.	αἰχυνομένη.	<i>Arctium</i> P.	ἀρεκτίον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστελοχία D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρώσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	αἶρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζῶον T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἤρυγγος A.
<i>Alcea</i> P.	αἰλκέα D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alisma</i> P.	αἰλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Albē</i> P.	αἰλόη D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	αἰλωπέκκος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Alfne</i> P.	αἰλσίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Althæa</i> P.	αἰλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Amarantus</i> .	ἀμάραντος D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta</i> .	ἄθαμαντική D.
<i>Anmi</i> .	ἄμμι D.	<i>Atractylis</i> P.	ἄτρακτύλις T. D.
<i>Anomum</i> .	ἄμωμον H. T. D.	<i>Atropaxis</i> .	ἄτραφαξίς H. T.
<i>Amigdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Ballete</i> P.	βαλλετή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγχυσα H. T. D.	<i>Borassus</i> .	βόρασσος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακες D.	<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bubon</i> .	βεβώνον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i> .	βελβοκόδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias</i> .	βενιάς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλις D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Buphthalmum</i> P.	βεφθαλμον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βεπλευρόν H.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus</i> .	βέτομος T.
<i>Arabis</i> .	ἄραβις D.	<i>Byssus</i> P.	βύσσος Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		

<i>Cachrys</i> P.	κάχευς D.	<i>Clethra</i> .	κλήθρα T.
<i>Caectus</i> P.	κάκτος T.	<i>Clinopodium</i> P.	κλινοπόδιον D.
<i>Canna</i> O.	κάννα Arist.	<i>Cneorum</i> P.	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis</i> P.	κάνναβις D.	<i>Cnicus</i> P.	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis</i> P.	κάππαρις T. D.	<i>Coix</i> .	κοΐξ T.
<i>Cardamine</i> .	κάρδαμον D.	<i>Colchicum</i> .	κολχικόν D.
<i>Carpesium</i> .	καρπήσιον Gal.	<i>Colutea</i> .	κολετέα T.
<i>Carum</i> .	κάρος D.	<i>Comarum</i> .	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus</i> P.	καρυόφυλλον Æ.	<i>Conium</i> .	κωνειον T. D.
<i>Caryota</i> P.	καρυωτάς D.	<i>Conyza</i> P.	κόνουζα H. D.
<i>Cassia</i> .	κασσία D.	<i>Corchorus</i> P.	κόρχορος T.
<i>Catananche</i> P.	κατάνάγκη D.	<i>Coriandrum</i> P.	κορίαινον T. D.
<i>Caucalis</i> P.	καυκαλὶς H. T.	<i>Coris</i> P.	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia</i> P.	κορύμβιον.
<i>Cenchrus</i> .	κέγχρεος T. D.	<i>Costus</i> P.	κοστος T. D.
<i>Centaurea</i> P.	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus</i> P.	κότινος T.
<i>Cerasus</i> .	κερασία T. D.	<i>Coryledon</i> P.	κοβυλεδών D.
<i>Ceratonia</i> .	κερατῶνια T.	<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.
<i>Cercis</i> .	κερκὶς T.	<i>Cratægus</i> .	κράταγος T.
<i>Cerintbe</i> .	κήρινθος T.	<i>Crimum</i> P.	κρίνον D.
<i>Cestrus</i> .	κέστρον D.	<i>Crithmum</i> .	κρίθμον D.
<i>Charophyllum</i> .	χαυρέφυλλον O.	<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium</i> P.	χελιδόνιον D.	<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla</i> P.	χονδρίλη D.	<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum</i> .	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma</i> P.	χρυσοκόμη D.	<i>Cymidium</i> P.	κύμινον T. D.
<i>Chrysogonum</i> .	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum</i> .	κυνάγχη.
<i>Cichorium</i> P.	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.
<i>Circea</i> P.	κιρκαία D.	<i>Cyperus</i> P.	κύπερος H. T. D.
<i>Cissampelos</i> .	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus</i> P.	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus</i> P.	κισσός D.		
<i>Cistus</i> (Cisthus) P.	κίστος D.	<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.
<i>Citrus</i> .	κίτρος D.	<i>Daucus</i> P.	δαΰκος D.
<i>Clematis</i> P.	κληματίς D.	<i>Delphinium</i> .	δελφινίον D.

*Dictamnus*

<i>Dictamnus</i> P.	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus</i> P.	δίψακος D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφάλιον D.
<i>Dolichus</i> P.	δόλιχος T.		
<i>Dorycnium</i> P.	δορυκνιον D.	<i>Humamelis.</i>	αίμαμηλις Arb.
<i>Draba.</i>	δραβη D.	<i>Hyssarum.</i>	ήψασρον T.D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium</i> P.	ἐλένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium</i> P.	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπὶς T.	<i>Helleborus</i> P.	ἐλλέβορος D.
		<i>Helxine</i> P.	ἐλξίνη D.
<i>Echium</i> P.	ἐχίον D.	<i>Heterocallis</i> P.	ήμερακαλλὶς D.
<i>Elaeagnus.</i>	ἐλαίαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	ἐλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιερακίον D.
<i>Empetrum</i> P.	ἐμπετρον D.	<i>Hippomanes</i> P.	ίππομανές.
<i>Erimedium</i> P.	ἐπιμήδιον D.	<i>Hipporhaës</i> P.	ίπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	ήρανθεμον D.	<i>Hippuris</i> P.	ίππυρις D.
<i>Erica</i> P.	ἐρείκη T.	<i>Holcus</i> P.	όλκος.
<i>Erigeron</i> P.	ήριγέρον T.D.	<i>Holosteum</i> P.	όλόστιον D.
<i>Erimus.</i>	ἐρίνος D.	<i>Horminum.</i>	όρμινον H.D.
<i>Eriophorum</i> P.	ἐριόφορον T.	<i>Hyacinthus</i> P.	υάκινθος T.D.
<i>Eryngium</i> P.	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	υδνα D.
<i>Erysimum</i> P.	ἐρύσιμον T.D.	<i>Hyscyamus.</i>	ύσκυάμος.
<i>Erythronium.</i>	ἐρυθρόνιον D.	<i>Hypocunum</i> P.	ύπήκον D.
<i>Eupatorium</i> P.	εύπατόριον D.	<i>Hypericum</i> P.	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia</i> P.	εύφόρβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Euonymus.</i>	εύώνυμος T.	<i>Hypochaeris</i> P.	ύποχοίρις T.
<i>Exacum.</i>	ἐξακον D.	<i>Hyssopus</i> P.	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis</i> P.	γαλιόψις D.	<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.	<i>Iberis</i> P.	ιβερις D.
<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.	<i>Iris</i> P.	ίρις T.D.
<i>Glaux</i> P.	γλαύξ D.	<i>Isatis</i> P.	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Ischaemum.</i>	ίχαμιον.

<i>Isopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μορίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ιτέα T. D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ιξίαις D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtas P.</i>	μύρτος Arist.
<i>Lapsana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμενα T.	<i>Narcissus P.</i>	ναρκισσος T. D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπίδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T. D.
<i>Leucosium.</i>	λευκοσίον T. D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθες H.
<i>Lichen P.</i>	λεσχίν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphaea P.</i>	νυμφαία T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογγίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	ώκιμον H. T. D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	οινάνθη T. D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera P.</i>	οινοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	όνανις D.
<i>Lycopsis P.</i>	λόκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	όφιόγλωσσον R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμαίχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.
<i>Lytbrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	όρίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ορνιθογάλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orthocentrus P.</i>	ορθόκεντρον T. D.
<i>Mandragora P.</i>	μάνδραγόρας T. D.	<i>Orobolus.</i>	οροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελανθιον T. D.	<i>Osyris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Osbonna P.</i>	όθόννα D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Paonia P.</i>	παιονία H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πάναξ T. D.
<i>Mniun.</i>	μνίον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrum P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peg anum.</i>	πήγανον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ωτίον D.	<i>Peplis.</i>	πεπλις D.

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ῥαφανὶς T. D.
<i>Phaca</i> .	φακός D.		ῥαφανος T.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rheum</i> .	ῥήον D.
<i>Phaseolus</i> .	φασίολος T. D.	<i>Rhododendrum</i> .	ῥοδόδενδρον D.
<i>Philadelphus</i> .	φιλαδέλφος A.	<i>Rhus</i> P.	ῥῆς D.
<i>Phillyrea</i> .	φιλυρέα D.		
<i>Philyca</i> .	φιλύκα T.	<i>Samyda</i> .	σημύδα T.
<i>Phleum</i> .	φλέον T.	<i>Satyrion</i> P.	σατύριον D.
<i>Phlomis</i> .	φλόμος D.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schimus</i> .	χίνος Athen.
<i>Phoenix</i> .	φοίνιξ T. D.	<i>Schæmus</i> .	χόινος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Picris</i> .	πικρής D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella</i> .	πιμπίνελε M.	<i>Sclizum</i> .	σέλινον T. D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T. D.	<i>Sesamum</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia</i> .	πιστάκια T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pisum</i> .	πίσον T.	<i>Sicyos</i> .	σικυός T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sida</i> .	σίδη T.
<i>Poa</i> .	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium</i> .	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλα D.	<i>Sison</i> .	σίσων D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium</i> .	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρίγγιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	καλύτριχον.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	πόταμογείων D.	<i>Smilax</i> P.	σμιλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrnium</i> .	σμύρνιον D.
<i>Portos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.
<i>Prasum</i> .	πράσιον D.	<i>Spartium</i> .	σπάριον T. D.
<i>Psidium</i> .	σιδίας H.	<i>Splachnum</i> .	σπλάχνον D.
<i>Prelea</i> .	πτελέα T. D.	<i>Sparganium</i> .	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόνγγος D.
<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνος T. D.	<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	σειβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγάκανθα T. D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	σερθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβουλος D.
<i>Strychnon</i> P.	σερύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανές D.
<i>Syrax.</i>	σύραξ T. D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhæ</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.	<i>Xanthium.</i>	ξανθιον D.
<i>Tetragonia.</i>	τετραγωνία T.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Teucrium</i> P.	τευκριον D.	<i>Xyris</i> P.	χυρίς D.
<i>Thalictrum</i> P.	θαλίκτρον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.		
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.		
<i>Thya</i> P.	θύα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T. D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuerunt.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis.</i>
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Capa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Callitriche</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus.</i>
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	



<i>Centunculus</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Chaenarops</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cinara</i> P.	<i>Helianthe</i> P.
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Heraction</i> P.
<i>Coccus</i> P.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Conserva</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Cucubalum</i> P.	<i>Isotres</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cunila</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Lamium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Eryum</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Makva</i> P.
<i>Eryum</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Minyantbes</i> P.
<i>Filix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.
<i>Feniculum</i> P.	<i>Mucor</i> Col.
<i>Fragaria</i> P.	<i>Nepeta</i> P.
<i>Fraxinus</i> P.	<i>Olea</i> P.
<i>Fucus</i> P.	<i>Onopordum</i> P.
<i>Fungus</i> P.	<i>Ophrys</i> P.

<i>Palma</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Pezica</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Phellandrium</i> .	<i>Senecio</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Solanum</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Timus</i> P.
<i>Reseda</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Valeriana</i> .
<i>Rosa</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rosmarinus</i> .	<i>Verbascum</i> T.
<i>Rubia</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rumex</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Ruta</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Saccharum</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Vitex</i> .
<i>Salvia</i> P.	<i>Vitis</i> .
<i>Sambucus</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Ulua</i> V. O.
<i>Satureja</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Saxifragum</i> P.	<i>Zoster</i> P.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

*Metamorphosis Linguae Latinae in Graecam.*

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis	<i>Lagæcia.</i>

*Transmutatio sensualis.*

Acacia robinii	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassii	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajania.</i>

*Abreviatio.*

1. Achyracantha	<i>Achyrantes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreoselinum	<i>Selinum</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Hydrophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

*Asteris* genus antea comprehendit sub se *Enulam campanam* & affines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

*Menyanthes* ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?  
Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus . . . . *Fagonia*.

Opulus . . . . *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdidabant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen Myosotis T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum Tournefortio, nec D iunxit cum C, uti Ruppium; Genera etiam A & B distincta cum Ruppio servabat, nec ut Tournefortius hæc A B miscuit: adeoque nomen Myosotis plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myosotis cum genere D, ex sententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum Ruppium, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus, involucreis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis,

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Offea*, nec licet  
A dici *Mesomoram* aut *Offeam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in α Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	- e Ποταμογείτων	<i>Potamogeton.</i>
-	- i Αίζων	<i>Aizoon.</i>
η	- α Οθοννη	<i>Othonna.</i>
-	- e Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο	- ο Οροβος	<i>Orobis.</i>
-	- u Ύπηκοον	<i>Hypecœum finale.</i>
ου	- u Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- oe Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- ο Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	- th Βούρθαλμον	<i>Buphtbalmum.</i>
φ	- ph Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	- ch Χαιρέφυλλον	<i>Chærophylum.</i>
κ	- c Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ	- nch Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	- ng Ηεγγιον	<i>Eryngium.</i>
-	- h Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Insuper terminaciones.

in e *Ballota.*

- i *Sinapi.*

*Seseli.*

*Tblaspi.*

- ois *Hedynois.*

- t *Tetrahit.*

- n *Triglochm.*

*Æquivoca.*

*Alpina* Pl. *Alpinia.*

*Phylum* *Phyllis.*

*Meum* T. *Athamanta.*

*Perverfa.*

*Anthoceros* M. *Ceranthus.*

*Caraxeron* V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

*Sesqui-*

*Sesquipedalia verba**Vel nocitura sono, guttur laesura loquens.**Sesquipedalia* mihi, quæ plures quam duodecim literas admiscere:17. *Kalophyllocladon* V. Calophyllum.18. *Titanoceraatophyton* B. Ifis.19. *Leucenarcissolirion* Gatanthus.21. *Coriotrageriamodendron* Plk. Myrica.22. *Hypophyllocarpodendron* B. Protea.*Difficilia* ex pluribus consonantibus conjunctis.- *Acrochordodendron* Pl. Cephalanthus.*Stachyarpogophora* V. Achyranthes.*Orbitochortus* Kn. Fagonia.*Nauseosa*, quæ nescio quod infueti produnt.*Caraxeron* V. Gomphæna.*Galeobdolon* D. Leonurus.*Myrobatindum* V. Morinda.

## 250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

*Tuberosa* H. Polianthes. *Polyanthes* Pt.*Graminifolia* R. Subularia. *Phyllon*.*Spica* Hk. Lavandula. *Hexapetala* Pk.*Siliqua* T. Ceratonia.*Nux* T. Juglans.*Odorata* R. Scandix.

## 251. NOMINUM CLASSIUM (160) &amp; ORDINUM (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

*Cæsalpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit.

*Tournefortius*, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

## 252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumta.

*Fragmenta methodi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumferi, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

## 253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio; quum *Methodi plurimæ*, mutabiles, modernæ,

quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & præmita omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calyciflora.</i>	<i>Siliquosa.</i>	<i>Discoidea.</i>
<i>Papilionaceæ T.</i>	<i>Leguminosa.</i>	<i>Corymbifera.</i>
<i>Cruciformes T.</i>	<i>Multisiliqua.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syngemista.</i>		

## 254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

*Palma*

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitacea</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperidea</i>	45. <i>Leucojiformes</i> Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperita</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10. <i>Lirium</i> Rqy.		
<i>Rhœas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inserenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inserere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

## 255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

*Radiati* T. *Compositi* ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio. Riv.

*Flore* perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

*Pulchra* ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali</i> &c.	<i>Pentandria</i> &c.
<i>Rosacei</i> &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.



## VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

*Botanices Tyro* novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiã præstantior est. Cognitione specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

*Casalpinus*: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentialia.

Notæ in nomine specifico sint

non *lubrica incerta* aut *false* §. 259-274. 281. 283.

sed *firma, certa, mechanica* §. 275-280. 287. 287.

quæ *caute, caste, judiciose* §. 284-305.

257. Nomen specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque Differentia essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quæ in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

*Vocabulo unico;*

*Vocabulo libere undequaque desumpto.*

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. c. gr.

PYRO-

<i>PYROLA irregularis.</i>	<i>PYROLA</i> staminibus adscendenti- bus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
<i>PYROLA Halleriana.</i>	<i>PYROLA</i> floribus racemosis disper- sis, staminibus pistillisque re- ctis. <i>Fl. suec.</i> 331.
<i>PYROLA secunda.</i>	<i>PYROLA</i> racemis unilateralibus. <i>Fl. su.</i> 332.
<i>PYROLA umbellata.</i>	<i>PYROLA</i> floribus umbellatis <i>Fl.</i> <i>suec.</i> 333.
<i>PYROLA uniflora.</i>	<i>PYROLA</i> scapo unifloro <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-  
rentia unice solliciti.

**258.** Nomen specificum primo intuitu plantam suam  
manifestabit, cum differentiam (257) ipsi plan-  
te inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-  
quissimorum Botanicorum nomina.

*Character Naturalis* speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Es-*  
*sentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me  
nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Roye-*  
*nus*, *Gronovius*, *Guetardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hal-*  
*lerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex  
Differentiis selectissimum investigarunt characterem essen-  
tialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt; in nomine specifico, notæ omnes acci-  
dentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles,  
ex, gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Ufus*.

*Erroneæ Nomina Specifica* sunt omnia ab idæarum ordine, aut  
hypothesi defuncta.

*Ordines idæarum.*

Tinus prior.

- - alter.

- - tertius.

*Hypothesis.*

*Hyoscyamus peculiaris.*

Meum *spurium.*

*Acorus verus.*

*Campanula pulchra.*

259. No.

259. Nomen specificum a partibus plantarum non *variantibus* delumi debet.

*Varietates* esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animal;

*Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.*

*Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, laeves & pilosas;* nullus dixit totidem diversas esse species.

*Canes melitæos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c.*  
esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Sutura.

*Species* ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt.

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthrophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

*Variantes* maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

*Patroni* varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Ponedera, Michelin.*

Conspurcavit magis Botanice varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

*Erroneæ differentie* sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Bank. pin. 327.*

Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutius longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semihinata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato, alba macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium*, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo macula alba sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte aequalibus, inferna veluti nodosis, semine sublateo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens*, humi stratum, alte radicans, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum* & *præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium fupinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelinus* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto. §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

## 260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutat speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

*Erronea Nom. Spec.* sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis Herbe, Fructificationis.*

*Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

*Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.  
a *Planta.* a *Foliis.*

*Alfene altissima*

*Nicotiana angustifolia.*  
*latifolia.*

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

*Sedum majus*

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum.*

*Boletus magnus.*

*Galeopsis procerior.*

*Gramen elatius.*

<i>Fraxinus excelsior.</i>	<i>a Fructificatione.</i>
<i>Trachelium giganteum.</i>	<i>Magnolia flore ingenti.</i>
<i>Jasminum humile.</i>	<i>Aster flore ingenti.</i>
<i>Virga aurea humilior.</i>	
<i>Salix pumila.</i>	
<i>Betula nana.</i>	
<i>Melampyrum perpusillum.</i>	

261. *Notæ collatitæ cum aliis speciebus diversi generis, falsæ sunt.*

*Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.*

*Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hæc delineato; Tertius non admittatur..*

*Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in vertiginem.*

*Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex Herba, Fructificatione, Habitu, grace aut latine gerunt.*

*a Foliis*

*Jacobææ*

*Betonica folio.*

*Glaſti folio*

*Chrysanthemi folio.*

*Rosmarini folio.*

*Abſinthii folio.*

*Hieracii folio.*

*Hormini folio.*

*Senchi folio.*

*Dentis leonis folio.*

*Helenii folio.*

*Limonii folio.*

*Senecionis folio.*

*per Vertiginem.*

*Jacobææ Hieracii folio.*

*Hieracium Blattaria folio.*

*Blattaria Verbasci folio.*

*Verbascum Conyza folio.*

*Conyza Salvia folio.*

*Salvia Hormini folio.*

*Horminum Betonica folio.*

*Betonica Scrophularia folio.*

*Scrophularia Melissa folio.*

*Melissa Plantaginis folio.*

*Plantago Coronopi folio.*

*Coronopus Senecionis folio.*

*Senecio Jacobææ folio.*

*ab Imaginatione.*

*Clinopodium Origani facie.*

*Ocymi facie.*

*Adonis Baphthalmi flore.*

*per Gracissimum.*

*Acer Platanoides.*

*Brassica Asparagoides.*

*Cirsium*

*Cirium Hellebori nigr. rad.*

*Cardus Centaureoides.*

*Adonis Helleboroides.*

*Vicia Lathyroides.*

*Pseudo-Helleborus Ramunculooides.*

**262. Notæ collatitiæ, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.**

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

*Magistri* est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

*Tyro* nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascentur, nec existant individui commites.

*Erronea Nom. Specif.* sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

*Orchis flore candidissimo* T.

*Campanula angustifolia, magno flore, minor* T.

*Campanula, flore minore, ramosior* Moris.

**263. Inventoris vel alius cujuscunque nomen in Differentiâ non adhibeatur.**

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanicæ Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

*Erronea Nom. Specif.* a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memorium* efficta sunt

*ab Inventore.*

*ab Historia.*

*Trifolium gastonium* Moris.

*Sideritis Valerandi* Dourez. I. B.

*a Descriptore.*

*Campanula a Tossano Carolo* missa I. B.

*Gramen cyperoides Bælii* Lob.

*Mimosa a Domino Hermans, excellentissimi Domini Syen. Breyn.*

*Conyza tertia Dioscoridis* C. B.

*in Memoriam.*

*Conyza media Matthioli* I. B.

*Narcissus Tradescantii* Rudb.

*Chamæpithys flore plusquam elegant, f. Phisqueneri.* Pluk.

*Eriocephalus Bruniades* Pluk.

*Amanita Divi Georgii.* Dill.<sup>a</sup>

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locus non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:  
Laponia, Sibiria, Canada,  
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non stude-  
ret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio ar-  
ridet nosce species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitio-  
nem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet pro-  
ximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen speci-  
ficum intrare.

*Erronea Nom. Specific.* a Loco desumpta statim omnia esse, sive  
ea a *Solo*, sive a *Regione*, sive a *Frequentia* desumpta sint,  
a *Solo*. a *Regione*.

Valeriana	<i>sylvestris</i>	Sagittaria	Europæa.
	<i>palustris</i>	Acrostichum	Septentrionalium.
	<i>campestris</i>	Calceol. mar.	Laponum Rd.
	<i>montana</i>	Pentaphylloides	Suecicum Pluk.
	<i>alpina</i>	Bugula	Suecica Mor.
Mentha	<i>arvensis</i>	Acetosa	Moscovitica Mor.
	<i>aquatica</i>	Cochlearia	Danica C. B.
Alfinc	<i>nemorum</i>	Cochlearia	Butavica Hr.
	<i>pratensis</i>	Cochlearia	Britannica Dod.
	<i>littoralis</i>	Cochlearia	Anglica.
Vicia	<i>Segetum</i>	Cytisus	Germanicus.
	<i>Sepium</i>	Pulmonaria	Gallica.
	<i>Dumetorum</i>	Tamariscus	Narbonensis.
Glaux	<i>maritima</i>	Iris	Florentina.
Sedum	<i>rupes/ve</i>	Salicornia	Cretica.
Muscus	<i>amans uvula</i>	Aster	Atticus.
Erysimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus	Turcicus.



<i>a Frequentia.</i>	<i>Iris</i>	<i>Chalcedonica.</i>
<i>Oenanthe rara</i> R.	<i>Iris</i>	<i>Damascena.</i>
<i>Clematis peregrina</i> C.B.	<i>Lilium</i>	<i>Persicum.</i>
<i>Valeriana hortensis.</i>	<i>Stoechas</i>	<i>Arabica.</i>
<i>Scabiosa communior</i> J.B.	<i>Fritillaria</i>	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	<i>Virga aurea</i>	<i>Novæ Angliæ.</i>
<i>Mulcus vulgarissimus.</i>	<i>Virga aurea</i>	<i>Marilandica.</i>
	<i>Filix</i>	<i>Brasilensis.</i>

## 265. *Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.*

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introducere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reedificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

*Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.*  
*ab Anno.* *a Mense.*

<i>Tulipa præcox.</i>	<i>Rosa omnium calendarum.</i>
<i>Tulipa serotina.</i>	<i>Viola Martia.</i>
<i>Crocus vernus.</i>	<i>Rosa Majalis.</i>
<i>Geranium æstivale.</i>	<i>Boletus Julii mensis D.</i>
<i>Crocus autumnalis.</i>	<i>Boletus Augusti mensis D.</i>
<i>Aconitum hyemale.</i>	<i>ab Horis.</i>
	<i>Lychnis Noctiflora.</i>
	<i>Althæa Horaria.</i>

## 266. *Color in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.*

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Carulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt.

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

*Tournefortius* castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

*Erronea Nom. Specif.* a colore desumpta, statuimus esse omnia sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

*Cobrata folia* dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa* italica, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochaeris*, *Perficaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrinum*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 726.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica* cornut. *Phalaris* gramin pictum, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

*Primula veris* luteo flore.  
rubro.  
albo.  
ferrugineo.  
*Auricula ursi* fl. coccineo.  
purpureo.  
violaceo.  
variegato.

a *Planta*.

*Brassica* viridis  
" " rubra  
" " alba.  
*Marrubium album*.  
" " nigrum.  
*Hyoscyamus niger*.  
*Martagon cruentum*.

○ ●

a *Fructu*.

*a Fructu.*

Melo fructu *luteo*.  
 Cucumis fructu *albo*.  
 Pepo fructu *variegato*.  
 Prunus fructu *atrocaruleo*.  
 Prunus fructu *flavo*.  
 Prunus fructu *cerei coloris*.

*a Seminibus.*

Papaver semine *albo*.  
 Papaver semine *nigro*.  
 Sinapi semine *rufo*.  
 Sinapi semine *luteo*.

*a Radice.*

Daucus radice *atro rubente*.  
 radice *aurantii coloris*.  
 radice *lutea*.

*a Foliiis.*

Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*  
 - - - fol. ex *albo varieg.*  
 - - - fol. limbis & spinis  
*argenteis aureis.*

Ocymum maculatum.

Esula punctis *croceis* notata.  
 Malva foliis margine superius *micis sulphureis ad solem splendentibus* donata Moris.

*ab Imaginatione.*

Alypum s. Frax *terribilis*.  
 Campanula *pulchra* I. B.  
 Filix scandens *perpulebra* Br.  
 Poinciana flore *pulcherrimo* T.  
 Filix saxatilis *elegantissima*.

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis. Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

*Erronea Nom. Specif.* merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

*a Speciebus odoris.*

Hypericum *hircinum*.  
 Melo *moschatus*.  
 Agrimonia *medio modo odorata*, M.  
 Arbor *merdæ* olens.

*a Tempore*

Hesperis *noctu* olens.  
 Caryophyllus *inodorus*.

*a Plantis aliis.*

Ocymum *caryophyllatum* C. B.  
*citri* odore.  
*anisi* odore.  
*faniculi* odore.  
*melissæ* odore.  
*cinnamomi* odore.  
*rutæ* odore.  
*styracis liqu.* odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates

Ætates diversæ diverse judicant de lapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida & acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in-græcia fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

*Heraos* fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

*Erronea Nom. Specif.* a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta.

Apium ingratis.

dulce.

Lactuca opii succo viroso,

mitis.

a Fructu.

Pisum cortice eduli.

Pyrus fructu saccharato ore deli-  
quescente.

## 269. Vis & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.

*Species*, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

*Hippomanem* si gultes, videbis experimenta. periculosissima.

*Arum* summis labris degustantes mutos reddens. Sloan.

Pharmacopæzorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæzorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

*Erronea Nom. Specif.* pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Dieta, sive ab æconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
<i>Agrimonia officinarum</i> C. B.	<i>Menyanthes antiscorbutica.</i>
<i>Calamintha officinarum</i> Germa-	<i>Rhamnus catharticus.</i>
<i>nia</i> C. B.	<i>Solanum Somniferum.</i>
<i>Martagon Alchimistarum</i> Lob.	<i>Solanum furiosum.</i>
<i>Micrasium usuale</i> Rd.	<i>a Diata.</i>
<i>a Vita.</i>	<i>Pisum cortice eduli.</i>
<i>Solanum Lethale.</i>	<i>Pisa, quæ simul cum folliculis co-</i>
<i>Aconitum Salutiferum.</i>	<i>meduntur Volk.</i>
<i>ab Oeconomis.</i>	<i>ab Historia.</i>
<i>Genista scoparia.</i>	<i>Punica, quæ Malum Granatum fert.</i>
<i>Rubia tinctoria.</i>	<i>Canellifera arbor, cortice ignobilio-</i>
<i>Dipsacus fullonum.</i>	<i>re, cujus folium Malabathrum</i>
<i>Ricinoides, ex qua paratur Tour-</i>	<i>officinarum.</i>
<i>nesol Gallorum T.</i>	

## 270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminae, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, Species *Acetosa* mares & feminae s. Dioice sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoelinx. *Acetosa alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

c. gr. *Urtica* Mas & Femina.  
*Cannabis* Mas & Femina.  
*Humulus* Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina;

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Cristagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

**271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.**

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus.

Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu qne-ravit.

**272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.**

*Spinas & Hirsutiem* hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

*Urus ferox fit Taurus mitis.*

*Canis sylvestris ferox fit Canis mansuetus.*

*Spinosa* arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynara*. *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

*sativum* est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

**HIRSUTIES.** loco & ætate facillime deponitur.

*Fagus* primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

*Heliocarpus* tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

*Triunifetta* pusilla tomentosa est, adulta hispida.

*Asperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Perficaria amphibia* in aquis glaberrima, in siccis scabra.

*Thymus serpyllum* in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

*Scabiosa succisa* in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

*Plantago Coronopus* in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

*Lilium Martagon* in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

*Alchemilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescent, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est:

*Pentaphylloides* palustre rubrum, *crassis & villosis foliis*, *lueticum & hibernicum*. Pluk.

*Bugula* non crenata *tomentosa* *succica*. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non aridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas aliunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Makva arborea*, &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

*Frequens & Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

*Cespitosa* planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare coarctata-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sæpe in *Rumunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pimu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

*Beta lato caule* C. B.

*Amarantus cristatus*.

*Plicata* dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniz, nec infrequens in *Pimu*.

*Crispa* 83. 63. folia sunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia sunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantiâ instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salvia*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271) patet.

Varietates loco specierum sunt variz plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum lingua bifida*. Barth.

*Plantago spica bifida*. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

*Scilla* difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tumido* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

*Orchides* tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

*Fumariæ* bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius plantæ.



plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

## 276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eodem, nulla certitudo speciei.

*Caulis angulatus* plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

*Hypericum Androsamum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Ascyron* Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. su. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

*Hedysarum* Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

*Lupini* species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

*Culmus* quinquangularis & sexangularis est optima differentia

*Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50

*Scapus* triqueter distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

*Petoli alati* s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

*Pedunculi diphylli* s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subiectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

## 277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronebus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

*ginicam, Royeni Leydensem, Guettardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

*Rariora* plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

*Cucullatum* folium, cujus latera basin versus arcuè connivent, superne explicata. *Geranium africanum.*

*Glandulosum* quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

*Acerosa* folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Conifera.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

*Coadunata* quæ invicem annectuntur, ut basi concrevant.

*Decussata* ex Oppositis (§3: 112.) proficiunt, ut si planta verticaliter inspicitur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma* foliorum varia superfedemus.

*Incisa* s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

*Umbilicata* quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

*Cuspidata*; vide *Acuminata* p. 44. n. 38., sed acumine rigidiuscula.

*Aspera*, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

*Srigosa*, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

*Pubescentia*, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

*Incana*, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta* vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta* vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima.

*Affurgentia* arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

*Declinata*, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

*Bina* prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

*Enervia* opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

*Avenia* opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obver-

*Obversa* s. *Verticalis*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiat ubi nunc apex: ex. gr.

*Obverse-ovata* s. *Obverse-cordata*.

*Verticaliter ovata* s. *Verticaliter cordata*.

*Latina*, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

*Trapeziformia*, *Romboidea*, ex Mathematicis.

*Perennia*, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

## 278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet. ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt. BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

*Serraturæ glandulosæ* ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

*Dorsum foliorum glandulosum* in *Pado*, *Urena*, *Pasiflora*.

*Aculei glandulosi* apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguat in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

*Amygdalus* a *Persica* foliis glandulis serraturarum distinguitur.

*Urenæ* species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

*Convolvuli calyce tuberculato* species in plures derimeretur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

*Monarda* corollâ glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

*Melian.*

*Melanthus* alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

*Cassia* stipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

**GEMMÆ** in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

*Salicum* familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

**BULBI** distinguunt optime & fere unice *Scille* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

## 279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Sisum Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

*Spiræa* aliz fl. *duplicato-racemosis*, aliz fl. *corymbosis*, aliz floribus *umbellatis*, ut deinceps hac nota nulla certitudo speciei.

**PEDUNCULUS**, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

*Flaccidus* est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere depondeat.

*Cernuus* cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpeso*, *Bidente radiata*, *Cædno nutante*, *Scabiosa alpina*, *Melantho annuo*, *Cinico sibirico*.

*Fastigiari* sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplum *Dianthi*, *Silenes*.

*Patulus* petioli ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Cæcæto*.

*Conglo-*

*Conglomerati* flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Panicula diffusa*

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur; *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini* Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

*Terni* pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

*Flexuosi* s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

*Restantes* in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

*Incrassati* versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

## 280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *specificas*.

Tyto primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

*Gentianæ* demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

*Gerania africana* dicta corollâ irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

*Lichenibus Tuberculum* est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

*Scutellum* est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

*Pelta*

*Pelta* est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata;

*Muscis Capitulum* est Anthera.

*Fungis Pileus* est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

*Graminibus Spicula* est partialis spica, quam *Lecustam* dixere alii.

*Tortilis* est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

*Articulus* est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

*Compositus Radiatus* flos constat disco & radio.

*Radius* ex corollulis irregularibus in ambitu.

*Discus* ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

*Decompositus* flos s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

*Corolla Aequalis* ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportionem æquales sunt.

*Inæqualis*, ubi partes non magnitudine, sed proportionem respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

*Regularis* est æqualis figura, magnitudine & proportionem partium.

*Irregularis*, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportionem diversa est.

*Rictus* est hiatus inter duo labia.

*Faux* est hiatus tubi corollæ.

*Palatum* est gibbositas prominens in fauce corollæ.

*Calcar* est nectarium ex corolla pone in eorum extensa.

*Urceolata*, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

*Cyathiformis*, cum ex cylindro superne parum dilata est.

*Commixtus*, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

*Lacera*, cujus limbus tenuissime dissectus est.

*Anthera versatilis & incumbens*, quæ latere affigitur, erecta, quæ basi affigitur.

*Pericarpium Inflatum* cum instar Vesicæ cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

*Turbi-*

*Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*,  
*Contortum*, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,  
*Heliöteres*, *Tbalictum*.

*Acinaciforme*, cum fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.

*Nidulantibus* Seminibus T. cum semina in Pericar-  
 pio baccato per pulpani dispersa sunt.

*Echinatum*, cum aculeis s. spinis undique adpersum,  
 uti *Echinus* animal.

*Torsum* cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-  
 bum evadit; *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

## 281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab- surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ spe-  
 cies numquam distinguunt; hæ enim in genere consentien-  
 tes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ consen-  
 tiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas spe-  
 cificas desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. Moris.*

*Aponogeton flaminibus singularibus. P.*

*Guajacum aceris f. burse pastoris fructu Br.*

## 282. Differentia omnis e Numero, Figura, Propor- tione & Situ variarum plantarum partium (80- 86) necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in præce-  
 dentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

<i>Color</i> §. 266.	<i>Tempus</i> §. 265.	<i>Varians</i> § 259.
<i>Odor</i> §. 267.	<i>Locus</i> §. 264.	<i>Accidentale</i> §. 258
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> § 274.	<i>Auctoritas</i> § 263.
<i>Ufus</i> §. 269.	<i>Magnitudo</i> §. 250.	<i>Insufficiencia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monstrositas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescentia</i> §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

*Radice* §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.

*Trunco* §. 276. *Fulcris* §. 278. *Frustrificatione* §. 280.

*Modi*

*Modi*, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

*Numerus, Figura, Situs, Proportio*,  
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

### 283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum. Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatorum diversa & singularis natura*.
3. *Loca natalia remotissima*.
4. *Brevitas vitæ humanæ*, quæ perit præcoci fatō.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:  
*Cultura in diversissimo & vario solo.*  
*Partium plantæ omnium examen attentissimum.*  
*Fructificationis examen*, quoad omnes partes etiam minutissimas.

*Congenerum specierum inspectio.*

*Naturæ leges constantes*, nunquam saltus facientes.

*Varietatum modi remoti.*

*Postiæ speciei sub proximo & diverso genere.*

### 284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus Râjus & Morisonus sæpius reducere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumere.

STOECHAS. *Raj. hist.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*
4. *Elichrysum creticum.*
5. *Stachadi cirvinæ alteri inodora, Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Râji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.



285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

*Minus Heliotropium repens* Lob.

*Matthioli secundum* Limonium. Lob.

*Aquatica Plantago foliis* Betæ. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientifice determinent plantas. Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabandiæ* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, innectendq nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro Gentiana parva.

Acetofella — Acetosa parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

**289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.**

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est successanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus saepius ad synopsin adsumendam coacti sumus.

*Salix foliis ferratis glabris ovatis acutis subseffilibus*, Roy.  
Synoptice.

*Salix flosculis pentandris*, Fl. lapp. Essentiale.

*Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis*, Fl. su.  
Synoptice.

*Salix foliis linearibus revolutis*, Essentiale.

**290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suave speciei tantummodo propriam, exhibet.**

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

*Eriophorum spicis pendulis* Flor. lapp. 22.

*Plantago scapo uniflora* Fl. lapp. 64.

*Alchemilla foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.

*Alchemilla foliis digitatis* Fl. lapp. 67.

*Menyanthes foliis ternatis* Fl. lapp. 80.

*Convallaria scapo nudo* Fl. lapp. 112.

*Convallaria foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.

*Tyrola scapo uniflora* Flor. lapp. 167. succ. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchramidea arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adhaerentia continentes, diviso, Balsamum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum* s. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressisculis utrinque pinatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pingentibus.* Pluk. alm. 173.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebula Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel urietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

**292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.**

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit.

Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

**Exulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.**

*Betula nana pumila* Franken. *Tautologia.*

*Lamium caule folioso.* Lind. *Antonomasia.*

**293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.**

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notationes de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuerunt plantis in suo genere solitariis pag. 136. c. gr.

*Morina orientalis, carlinæ folio* Tournef. cor. 48.

*Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricoceo.*

Plum. amer. 17.

*Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.*

Plum. amer. 16.

*Maranta arundinacea, cannaçori folio.* Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio, fructu subcæruleo.* Plum. amer. 11.

**294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenierit speciem, si modo necesse sit (293) tale.**

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

**CLAYTONIA** Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria; adeoque dicatur Sibirica: **CLAYTONIA foliis ovatis**, & Virginica **CLAYTONIA foliis linearibus**.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiz specificæ omnes græcæ.

Lathyrus	diptolatyphyllos.	Lotus	oligokeratos.
Myrrhis	conejophyllon.	- -	polykeratos.
Potamogeton	lejophyllon.	Mimosa	platykeratos.
- - -	ireophyllon.	- - -	brachyplatolobos.
- - -	malacophyllon.	Pisum	leptolobon.
- - -	ulophyllon.	Lotus	tetragonolobus.
Pilosella	monoclonos.	Trifolium	katoblebs.
- - -	polyclonos.	Clematis	bucanantbos.

Ficus aizoides.

Asclepias aizoides.

Hieracium piloselloides.

Oreoselinum anisoides.

BELLEVAL Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca linguâ composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alfine* μύστωτις ἀνδρομήλιος.

*Androsaces* ὀρεκατόγκαυλον.

*Auricula muris* ὀρεωδόλευκος.

*Auricula muris* ὀρεομικρανδόλευκος.

*Betonica* ὀρεερεξιδοντώδης ὃ λεύκανθος.

*Campanula* ἀλπικοβενγλωσσόφυλλος.

*Campanula* κυανανδόκαλος.

*Campanula* ὀπωρομειζέρεος.

*Campanula* ὀρεομικρόπωρος.

*Carduus* ἀνάνικανθος. II.

*Carduus* λευκεριονέφαλος C. M.

*Condrilla* μικρομηλινοπολύκαυλος.

*Corruda* λευκεκαυλοσφαιροβρεπής.

*Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιανθήρυθρον.

*Doronicum* ὄρεοπολυκλωνανθομήλινον.

*Gentianella* ἑσπερακαυλόρεος.

*Glycyrrhiza* μακροβόριζοπολυχιδής.

*Hieracium* μακροστένοφυλλον Β.

*Hieracium* πλατύανθον.

*Jacea* ὄρεανθόκαλες.

*Jacea* ὄρειπετρομονόκαυλος.

*Jacea* ὄρεακαυλοπόρφυρος.

Χαμαιλειμώνιον *Montis Ceti*.

*Nardus* ὄρειψιλόκαυλος.

*Plantago* πλατυφυλλοῤρεπής.

*Polygonum* ἀνθαλσινοειδές.

*Pulsatilla* ἀνθυπομήλινος.

*Quercus* ἐναλιοπλατύφυλλος.

*Racemus marinus* σφυροειδής.

*Tanacetum* ἀννοσμον. C. M.

*Thlaspi* ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti dei*.

*Trachelium* ἀλπικοκυραμειδοειδές.

*Trachelium* ὄρεογκωπυκνόφυλλον.

*Tulipa* ἀνθεντομώτατος.

*Tulipa* ὀξύμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

*Synecdoche* totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus.

*Synecdoche* numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

*Metaphora* semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

*Ironia* cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

*Synecdoche* totius pro parte.

*Salicaria purpurea* pro corollis purpureis.

*Quinquetolium folio argenteo* pro subtus albo.

*Nolucca spinosa* pro calycibus spinosis.

*Pimpinella umbella candida* pro corollis candidis.

*Synecdoche muneri singularis pro plurali.*  
*Lupinus flore luteo pro floribus luteis.*  
*Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.*

*Metaphora.*

*Limon incomparabilis pro Maximus.*  
*Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.*  
*Majorana gentilis pro odoratissima.*  
*Tragon improbus pro aculeatus.*  
*Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.*  
*Urtica fatua pro inermis.*  
*Cannabis erratica pro mas.*  
*Hebeis melancholica pro noctu odorata, die inodora.*  
*Urtica mortua pro inermis.*  
*Balaena ror. rediiva pro perenni.*  
*Meum adulterinum pro non genuina species.*  
*Orchis abortiva pro figura floris singulari.*  
*Pinus incubacea pro fasciata.*  
*Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.*  
*Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfito.*  
*Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.*  
*Mentha cataria pro odore cati grato.*  
*Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.*  
*Lactuca agnina pro ovibus grata species.*  
*Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.*  
*Arbor finium regnidorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.*

*Ironia.*

*Lythamachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.*  
*Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.*  
*Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.*  
*Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.*  
*Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.*  
*Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.*  
*Sabina sterilis pro mas.*

297. *Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.*

*Comparativa Majus aut Minus, gradus Comparativus & Superlativus non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:*

*Alfine*

*Alnæ altissima* est minor *Betulâ nanâ*.

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

*Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.*  
Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparisonem habent extra plantam.

*Equisetum levius* Raj.

*Pilosella major, minus hirsuta* C. B.

*Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso* I. B.

## 298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adfunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimiunt.

<i>Subrotundum</i> & <i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> & <i>compositum.</i>
<i>Rotundatum - angulatum.</i>	<i>Petiolatum - - sessile.</i>
<i>Fissum - - indivisum.</i>	<i>Erectus - - - volubilis.</i>
<i>Obtusum. - - acutum.</i>	<i>Teres - - - angulatus.</i>
<i>Pungens - - inerve.</i>	<i>Simplicissimus - - ramosus.</i>
<i>Serratum - - integerrimum.</i>	<i>Aristatus - - - muticus.</i>
<i>Nervosum - - enerve.</i>	<i>Laxus (Hæcidus) - strictus.</i>
<i>Tomentosum - glabrum.</i>	<i>Remoti - - - conferti.</i>
<i>Tectum - - nudum.</i>	<i>Divericati - - coarctati.</i>
<i>Venosum - - avenium.</i>	<i>Caulescens - - - acaulis.</i>
<i>Teres - - angulosum.</i>	<i>Herbaceus - lignosus s. fruticosus.</i>
<i>Tubulosum - farctum.</i>	<i>Attenuata - - incrassata.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Bromwallii Examen epicrifeos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

*Lysimachia non papposa* Mor. Seminibus nudis.

*Hippuris non aspera* I. B. glabra.

*Bidens folio non dissecto* T. integro.

*Phalangium non ramosum* Wehm. caule simplici.

*Lychnis petalis non bifidis* Mor. integris.



299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaustit id, quod aliòquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr.

*Agaricus tubæ falopianæ instar* T.

*Orchis anthropophora.*

*Orchis Simiam referens* C. B.

*Orchis Cercopithecum exprimens* Col.

*Orchis Muscam referens.*

*Mesembryanthem. rostrum Ardea referens* D.

*Mesembryanth. riñtum caninum referens* D.

*Mesembryanth. riñtum felinum referens* D.

*Lotus siliquis pedes corvinos referens* C. B.

*Fungus pilis Capreoli prorsus similibus* Læf.

*Atriplex semine bucephali* Col.

*Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.* Plukn.

*Fungus dadaleis finibus* T.

*Fungus auriscalpium referens.*

*Hemionitis folio securis Romanæ figura.* Pluk.

*Medica caseiformis.* Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

*Erronea* sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

*Adjectiva sine substantivo vero.*

*Millefolium cornutum* C. B. foliis.

*Nigella cornuta* C. B. capsulâ.

*Thlaspidium cornutum* T. calyce.

*Lyfimachia corniculata* C. B. capsula.

*Allium bicorne* C. B. spatha.

*Viola tricolor* C. B. corolla.

*Myrtus cristata* Wehl. foliis.

*Amaranthus cristatus*. spica.

*Gramen cristatum*. bracteis.

*Solanum vesicarium*. calyce.

*Colutea vesicaria*. pericarpio.

*Ranunculus vesicarius*. vi.

*Millefolium vesicatorium*. radice instructa vesiculis.

*Mesembryanth. vesicatorium*. foliis adpersis.

*Substantiva Erronea.*

*Sederitis utriculis spinosis* Herm. pro verticillis.

*Adjectiva & Substantiva genere convenient.*

*Juniperus alpinus* Clus. alpina.

*Hippuris muscosus* Mor. muscosa.

### 301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

*Corona solis parvo flore, tuberosa radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

*Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum.* Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

*Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adpersa in area, insigniter splendente.*

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis viscosa	)	glutinosa.
Lychnis glutinosa. Rd.		
Caryophyllus supinus C. B.	)	procumbens.
Malva procumbens.		
Ligustrum foliis pictis. Weh.	)	variegatis.
Laurocerasus foliis variegatis. Weh.		
Pilosella rep. hirsuta	}	pilosa.
- - - folio piloso		
- - - folio villoso		
Quinquefolium pubescens	)	præmorsa.
Hieracium radice succisa C. B.		
Hieracium radice præmorsa Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particula ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur notæ *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

*Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.*  
Hort. cliff. 392.

*Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque.* Flor.  
succ. 288.

Exulant differentie omnes, quæ admittunt particulas disjunctivas: e. gr.

Medica silv. frut. vel *Trifolium falcatum* seu *Medica siliqua tortili*. Morif.

*Abinthium ponticum*, seu *romanum officinarum*, seu *Dioscoridis*. Morif. C. B.

*Aster montanus* sive *Oculus Christi familis*, si non idem, sive *Coryza* 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interfectas evidentissima evadit.

EGO utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudio differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscentsibus*. H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscentsibus*. H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscentsibus*. H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda est.

Boer-

Boerhaavius & coetanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico praeponere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

*a. Parenthesis subintellecta.*

Sinapis *pentaphyllum*, flore carneo, minus. H.

*b. Parenthesis adscripta.*

*Androsæmum maximum* (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.  
*Violæ* affinis *umbilicato* (*seu peltato*) folio scandens. Br.

*c. Qui, Quæ, Quod.*

*Dens Leonis* *qui Pilosella* folio minus villosa. T.

*Doria* *quæ Jacobæa* *orientalis limonii* folio. T. cor. B.

*Titanokeratophyton* *quod* *Lithophyton* *marinum albicans*  
 Gefn, B.

# IX. V A R I E T A T E S.

306. *Nomini Generico (vii.) & Specifico (viii.) etiam varians, si quod (158), addi potest.*

*Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatz a causa quacunque occasionali.*

*Uſus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non spectant varietates, niſi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.*

*Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem differentiz inferat Botanicus, ubi neceſſe eſt.*

307. *Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diverſæ magnitudinis ſcribenda ſunt.*

*Nomen Genericum pingatur literis majoribus Romanis.*

*Specificum literis mediocribus & vulgatiffimis.*

*Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.*

*Fiat hoc ut Varietas diſtinctiſſima tradatur a Differentia.*

*CONVALLARIA ſcapo nudo; corolla plena.*

*CONVALLARIA ſcapo nudo; corolla rubra.*

*SAXIFRAGA alpina ericoides; flore purpureſcente.*

*SAXIFRAGA alpina ericoides; flore cæruleo.*

*PENTAPHYLLOIDES paluſtre rubrum; craſſis & villoſis foliis.*

308. *SEXUS (149) Varietates naturales conſtituit; reliquæ omnes monſtroſæ ſunt.*

*Dioicæ plantæ conſtituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in Mares & Feminas diſtinctum, quas noſſe & differentiis addere Botanicis perquam neceſſarium eſt.*

*Veteres, ignari fundamenti ſecundationis plantarum, Mares pro Feminis, & Feminas pro Maribus aſſumere, quod ſedulo vitandum. e. gr.*

*Mercurialis mas. T.*

*Cannab: mas. L. B.*

*Lupulus mas. T.*

*} ſunt feminæ.*

309. *Varie-*

309. *Varietates monstrosas* (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), profliferi (222); *Herbæ luxuriantes*, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportionē & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.

*Multiplicatio* §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.

*Prolificatio* §. 123. 124.

Caulis *Luxuriatio Fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

*Herbæ Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

*Magnitudo* §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

*Coloratio foliorum.*

*Buxus foliis per limbum aureis.* T.

*Aquifolium spinis & limbis argenteis.* T.

*Alaternus foliis ex luteo variegatis.* H. R. P.

*Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis.* H. R. P.

*Alcæ tobolifera foliis eleganter variegatis.* Herm. prodr.

*Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis.* T.

*Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.* Rudb.

*Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato.* T.

310. *Varietates levissimas non curat Botanicus* (7).

ANTHOPHILI, nimia industriâ & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatilla*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primula*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

*Phæbus* *Triumphus Floræ.*

*Apollo* *Pompa Floræ.*

*Astræa* *Splendor Asiæ.*

*Dædalus* *Corona Europæ.*

*Cupido* *Gemma Hollandiæ.*

*Aurora*

*Aurora*  
*Gratiosa*  
*Pretiosa.*

*Sponsa Amstelodami.*

*Alexander Magnus.*  
*Carolus Duodecimus.*  
*Julius, Cæsar.*  
*Imperator Augustus.*  
*Tartar Cham.*

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum impoliuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

<i>Poma Paradisiaca</i>	<i>Pyra Falerna</i>
<i>Præsomila</i>	<i>Favonia</i>
<i>Rubelliana</i>	<i>Boni Christiani</i>
<i>Borstorphiæna</i>	<i>Crustamina</i>
<i>Appiana</i>	<i>Picena</i>
<i>Melimela</i>	<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulati fit caulis Polygonus.

*Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.*

*Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.*

*Lyfimachia lut. major, foliis quinis T.*

*Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.*

*Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.*

*Salicaria trifolia, caule hexagono. T.*

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

*Trifolium quadrifolium hortense album C. B.*

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Collæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Q

Apium



- Apium* f. *Petroselinum crispum*. C. B.  
*Heracleum*: *Sphondylium crispum* C. B.  
*Rumex*: *Lapathum folio acuto crispum* C. B.  
*Acetosa foliis crispis*. C. B.  
*Refeda crispa* gallica. Boec.  
*Luteola lusitanica pumila crispa* T.  
*Brassica laciniata rubra*. J. B.  
*Nasturtium hortense crispum*. C. B.  
*Malva crispa* J. B.  
*Lactuca crispa*. C. B.  
*Cichorium crispum*. T.  
*Lapsana folio amplissimo crispum*. B.  
*Tanacetum foliis crispis*. C. B.  
*Matricaria crispa*.  
*Asplenium*: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.  
*Leonurus*: *Cardiaca crispa*. Raj.  
*Mentha crispa* danica. Park.  
*Ocimum latifolium maculatum vel crispum*. C. B?  
 ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur  
 cum crispatura, quod singulare.

**BULLATA** folia § 374. fiunt plerumque ex rugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejus rem vasa:

- Ocimum foliis bullatis*. C. B.  
*Brassica undulata*. Renealm.  
*Lactuca capitata, foliis magis rugosis*. B.  
*Lactuca capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.  
*Lactuca capitata omnium maxima, verrucosa*. B.  
**SAPONARIA** *concaua anglica*, ob florem variantem  
 (p. 83.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B. dicta,  
 singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis,  
 coarctato enim margine concaua evadunt Folia cochlearis instar.

**Tenuifolia** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum hirsutum, foliis angustioribus*. C. B.  
*Lycopus foliis in profundas lacinas incisus* T.  
*Brassica angusto apii folio*. C. B.  
*Veronica austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.  
*Sambucus laciniato folio*. C. B.

*Sonchus asper laciniatus*. C. B.

*Valeriana sylvestris*, *foliis tenuissime divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiã ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variz sunt, prout earum morbi.

*Erysiphe* Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Litbospermo*. Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula* *degenere* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jarobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus* cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

*Ustilago*, cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt. *Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avena* C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. R. P. *Tragopogon abortivum* Lœf.

*Nidus insectorum* caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variz.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicis*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigra*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronica*, *Loti*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis roseæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum.

*Matricaria Chamamelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

*Carduus caule crispæ* Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius proliferofrondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

*Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.*

*Niger, Pullus.*

*Fuscus, Luridus.*

*Ater, Piceus.*

*Luteus*

*Flavus, Sulphureus.*

*Fulvus, Croceus, Flammeus.*

*Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.*

*Ruber, Sanguineus.*

*Incanatus,*

*Coccineus, Puniceus.*

*Purpureus, Phœniceus.*

*Violaceus, Cæruleo-Purpureus.*

*Cæruleus.*

*Viridis, Prasinus.*

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

*Niger* frequenter in *Radice*, sæpe in *feminibus*, rarius in *Pericarpio*; rarissime in *corolla*.

*Viridis* proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

*Hyalinus* frequens in *Filamentis & Pistillo*.

*Luteus* frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus*, & *Semiflorescens* T.

*Albus* frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

*Ruber* frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

*Cæruleus* nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

*Ruber in album:*

*Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.*

*Dianthus, Silene, Cymbalus, Agrostemma, Coronaria.*

*Trifolium, Orchis, Digitalis.*

*Carduus, Serratula, Gnaphalium.*

*Rosa, Papaver.*

*Fumaria, Geranium.*

*Cæruleus in album:*

*Campanula, Polemonium, Convolvulus.*

*Hepatica, Aquilegia, Viola.*

*Viola, Galega, Polygala.*

*Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.*

*Hyss.*

*Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.*  
*Scabiosu, Fafione, Cyanus, Cichorium.*

**Luteus in album:**

*Melilotus, Agrimonia, Verbascum.*  
*Tulipa, Blattaria, Alcea.*  
*Cyanus turcicus, Chrysanthemum.*

**Albus in Purpureum:**

*Oxalis, Datura.*  
*Pisum, Bellis.*

**Ceruleus in Luteum.**

*Commelina, Crocus.*

**Ruber in Ceruleum.**

*Anagallis.*

**Multiplex mutatio.**

*Aquilegia caerulea in rubrum, album,*  
*Polygala caerulea in rubrum, album.*  
*Hepatica caerulea in rubrum, album.*  
*Cyanus caeruleus in rubrum, album.*  
*Mirabilis rubra in luteum, album.*  
*Impatiens lutea in rubrum, album.*  
*Tulipa lutea in rubrum, album.*  
*Anthyllis lutea in rubrum, album.*  
*Primula rubra in luteum, album.*  
*Cheiranthus lutea in caeruleum, album.*

**PERICARPIA** Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, caeruleos, praesertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

*Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.*

*Solanum annuum, baccis luteis Dill.*

*Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.*

*Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.*

*Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.*

**SEMINA**, rarius licet, colores etiam mutant;

*Papaver hortense, nigro semine. C. B.*

*hortense, semine albo. C. B.*

*Avena vulgaris & alba. C. B.*

*nigra. C. B.*

*Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.*

*vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.*

*fructu albo, venis nigris & luteis distincto. T.*

*Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. & P.*  
*hortense, flore, fructuque variegato. C. B.*  
*Faba ex rubicundo colore purpurascens.*

**RADIX** rarius colore variat,

*Daucus sativus, radice alba. T.*  
*Daucus sativus, radice lutea. T.*  
*Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.*  
*Daucus sativus, radice atra-rubente. T.*  
*Raphanus niger. C. B.*

**FOLIA** rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt,

*Persicaria cum maculis ferum equinum referentibus. T.*  
*Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.*  
*Orchis palmata palustris maculata. C. B.*  
*Hieracium alpinum maculatum. T.*  
*Lactuca maculosa. C. B.*

**HERBA** tota sæpe alienum colorem induit.

*Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescens, flore albo. T.*  
*Abrotanum cauliculis albicantibus. T.*  
*Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.*  
*Atriplex hortenſis rubra. C. B.*  
*Amarantus sylvestris maximus novæ anglie, spicis purpureis. T.*  
*Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.*  
*Lactuca capitata rubra. B.*

**314. Locus aquosus** folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

*Difformia* folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariores sunt.

*Tithymalus heterophyllus. Phm. Phik. alm. 112. f. 6.*  
*Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. wps.*  
*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.*  
*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.*

**AQUATICÆ** plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

*Ranunculus aquatilis, folio rotundo & capillaceo. C. B.*  
*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.*  
*Cicuta, Sinum, Phellandrium, Oenanthe. &c. MON-*

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. c. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Tenuifolia* §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) oppolito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentię in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boreos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæc sibi relicte in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

*Vidi lecta diu, & multo spectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis*

*In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.*

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyræ* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, levissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, lapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealium Olera* & Fructus evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

*Buxus arborescens*. C. B. *Buxus humilis*, Dod.

*Xanthium* Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

*Acanthus mollis* C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

*Cinara aculeata* C. B. & non *aculeata* C. B.

*Brunella* Dod. *Brunella cæruleo magno flore*. C. B.

*Myosotis foliis hirsutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

*Crista galli femina*. l. B. & *mas* l. B.

*Cerinthe flore ex rubro purpurascens* C. B. & *flavo flore*, *asperior*. C. B.

317. *Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.*

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levitatem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Justizius, Hallerus, Royenus, Gronovius, alii- que non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

**HELLEBORUS** *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore parulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. *Varietas Hellebori Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

**GENTIANA** *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. *varietas Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. *flore quadrisido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.*

**FUMARIA** *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

**VALERIANA** *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Morif. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Morif. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioides filiqua campoide hispida*. I. B.

*Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis* T.

*Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus*. Park.

*Scorpioides filiqua crassa*. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

*scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.*

*orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.*

*echinata, ciliaris, spinosa, arabica.*

*turbinata, tornata, rugosa, cretica.*

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus fesc exercere velit.



# X. S Y N O N Y M A.

218. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specificæ* (VIII) & *Variantia* (IX).

*Patres* §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

*Commentatores* §. 10 ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

*Descriptores* §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

*C. Baubinus* quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

*Curiosi* §. 14. conquientes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

*Systematici* §. 53. in Generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

*G. Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, *Bauhinii* *Pinacem* continuare allaboravit, sed fato præventus 1728 reliquit opus *Dillenio*.

*Dillenius*, Professor *Sherardinus* *Oxonii*, continuavit opus *Sherardi* in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, Successor *Dillennii*, *Pinacem* *Sherardianum* & *Dillennianum*, etiamnum ineditum, servat & supplet.

*Hallerus* variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum *Helveticarum* elaboravit.

*Synonymia* absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis:

Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figuræ omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

*Specierum* synonymia ad Botánicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuat *Specierum* falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen aliud *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit *selectum*, & inter Synonyma *præstantissimum*.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

*Alfene minor Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morfus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE vulgarissima Nostra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

*Veronica mas supina vulgarissima: C. B. Seguer. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Morif. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. herb. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

*Descendendo Inventoris* nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut antecedit necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

*Ascendendo* nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. herb. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*  
*Limosella annua. Lind. alfat. 156. t. 1.*  
*Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

**LIMOSELLA.** *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. herb. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*  
*Plantago aquatica minima. Chf. bist. 2. p. 110. \* Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella*. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Plantaginella palustris*. *Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alfat. 242.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. *Loef. pruss. 261. t. 81.*
- Alfene palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus*. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfene palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis*. *Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournes. parif. 381.*
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio*. *Herm. lugdb. 517.*
- Plantaginella*. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Menyanthoides vulgaris*. *Vaiill. parif. 126. Fabrega V. p. 91.*
- Limosella annua*. *Lind. alfat. 156. t. 1.*

### 321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elrh. 302. t. 225. f. 292.*

*Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Moris. blas. 297.*

*Ptarmica virginiana*, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. t. 219. f. 1.*

*PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Moris. hist. 3. p. 4.*

b. Syno.

*b. Synonyma per Lineas innovatas.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugd. 86.*

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

*Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Morif. blef. 297.*

- - - - - *scabiofæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

*PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Morif. hist. 3. p. 41.*

*c. Synonyma per seriem continuatam.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Morif. blef. 297. Ptarmica virginiana*, *scabiofæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363. Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Morif. hist. 3. p. 41.*

*d. Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana*, foliis helenii. *Morif. blef. 297. virginiana*, *scabiofæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363. Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana*, folio helenii. *Morif. hist. 3. p. 41.*

*e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 15. Roy. lugd. 86. Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifolius* ( f. *Ptarmica virginiana* ( *scabiofæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1* ) folio helenii. *Morif. blef. 297.* ) *hist. 3. p. 41. PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363*

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque; (d) a Dill. giff.; (e) a Brom. chlor.

### 322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

*Auctoris* nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Anmanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Hortii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Fussii.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

*Opus* solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royen.</i>	<i>Turrei</i>	

*Proprii* *Auctores* solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) <i>Catal. Giff.</i>	vel C. G.
<i>Hort. Eltham.</i>	- - H. E.
<i>Hist. Muscor.</i>	- - H. M.

*Compendiosissime* & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero inajuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

*Pagina* addatur ultimo, ut facilius evolvetur planta.

**323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.**

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.  
Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum,  
ne quærat<sup>ur</sup> apud antiquos a recentioribus detecta planta,  
præsertim si Synonyma collocentur secundum genera (§.321.).

**324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.**

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum  
lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscant<sup>ur</sup>  
plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso,  
natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEE-  
DI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanica*, KEMPPERI  
*Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Bra-  
siliensis*, RUMFELII *Amboinensis*.

# XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Erymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

*Methodus demonstrandi* proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.).

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caulle*, *Foliis*, & *Fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

**RICINUS** foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

*Radix ramosa, fibrosa.*

*Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus orgyam unam alteramve.*

*Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seniores Rami.*

*Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, niagis angulatis; Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato-venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrorsum versa.*

*Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.*

*Petio-*

**Petoli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.**

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binae peltatae, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ad basin petioli, in caule.

**Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, eandem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.**

**Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus Umbellulis alternis, sessilibus.**

Involucrum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum, inaequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pauciores, uniflorae, femineae.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

**Floris Masculi pedicellis longioribus insidentes.**

**Masculi.** Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antherae subrotundae, didymae.

**Feminei.** Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, rectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, bispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trisulca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inaequalibus.

**327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecta, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.**

**Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.**

**Notae characteristicae Descriptionis primariae semper observandae in omni parte plantae; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.**



**PHARNACEUM** glabrum, pedunculis folia æquantibus. *Alfine Ann. rbut. 84. Rostochii frequens.*

**Radix** *a. unica. b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.*

**Caules** *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

**Rami** *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

**Folia radicalia** *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiusculi, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

**Caulina Folia** *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.*

**Pedunculi** *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.*

**Bractæ** *a. numero pedunculorum, b. ovata, c. minima, d. ad basin pedunculi communis & partialium.*

**Florum Calyx.** Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Corolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere niveum). Staminum filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifida, c. brevissima, d. divisura annexa. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium Capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce testâ, trilocularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellâ affixa.*

### 328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulae*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiscue proponerentur. Præstat naturam sequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

**TILIA.** Hort. cliff. 204.

**Radix:** Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato-rimosa, in tenello laevi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulæ gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, laevis, adspersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adultâ cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adspersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, laeves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

Bractea lanceolata, obrufuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavescent, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ. Antherae subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, birsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

*quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina solitaria, subrotunda.*

*Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I. B.*

### 329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

**Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.**

**Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.**

**Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.**

**Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.**

**PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. Amoen. academ. 228.**

**Radix fibrosa, annua.**

**Caulis teres, plus quam humana altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.**

**Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.**

**Petoli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.**

**Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.**

**Cirrhi filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.**

**Pedunculi axillares, cirrho laterales; solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucrio.**

**Involucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.**

**Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.**

### 330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

*Longa*

*Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.*

*Breviores jussu evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.*

**LINI** descriptio sit exempli loco :

**A. Brevissima & imperfecta Dodonæi :**

**Radices exiles.** Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, leve, glabrum, splendens, ex foveo-punicans.

**B. Longissima superflua & inanis.**

**Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.**

**Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi:**  
Ramis caule dimidio brevioribus.

**Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixæ, non tomentosa, aut villosa; superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum, ampli, patentes &c. ut pag. 133.**

**C. Naturalis & legitima descriptio :**

**Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.**

**Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.**

**Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra: subaxillaria paullo majora.**

**Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.**

**Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.**

**Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.**

331. *Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.*

*Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.*

*Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.*

*Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.*

*Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.*

**CAPILLUS** est diameter Crinis.

*Linea pars duodecima.*

**LINEA** est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

*Linea una Mensura parisina.*

**UNGUIS** est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

**POLLEX** est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisina.*

**PALMUS** est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

*Uncia tres parisienses.*

**DODRANS** est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

*Uncia novem.*

**SPITHAMA** est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

*Uncia septem.*

**PES** mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

*Uncia duodecim.*

**CUBITUS** a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedi.

*Uncia septendecim.*

**BRACHIUM** ab axilla ad apicem Digiti intermedi.

*Uncia viginti quatuor.*

ORGYA, Hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Pedes Sex.*

### 332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alsines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figuræ §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

*Lignæ* figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

*Pictor*, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

### 333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

*Minimis* in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

*Pili*, *Glandulæ*, *Stipulæ*, *Stamina* & *Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

### 334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *Terram*.

*Horticulturæ fundamentum* dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholmi*. 1739. p. 1.

*Milleri* The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres diſenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab *Inſula Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ meſſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Meſſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſſura anglicana hæc eſt:

uncia .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	————	133
	$\frac{1}{2}$	————	208
2	$\frac{1}{2}$	————	290
	$\frac{1}{2}$	————	377
3	$\frac{1}{2}$	————	471
	$\frac{1}{2}$	————	570
4	$\frac{1}{2}$	————	676
	$\frac{1}{2}$	————	787
5	$\frac{1}{2}$	————	905
	$\frac{1}{2}$	————	1028
6	$\frac{1}{2}$	————	1158
	$\frac{1}{2}$	————	1293
7	$\frac{1}{2}$	————	1435

*Willantius* inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ*, *Italix*, *Pechini*, *Chinæ*, *Noveboraci*, *Americæ*, ſub eodem gradu Boreali ſerue ſitz ſunt.

Roma 41:61. Pekin 39:55. Noveboracum 41:0.

Similiter *Paſaſina* & *Florida* Boreales.

*Cafferia* & *Chili* Australes.

latitudine ſere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34: 15. Jeruſalem 31: 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promotorium ſeptentrionale* (Nord-Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

*Alpinæ* Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

*Seriatæ* Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*, *It. wgoth.* 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

**SOLUM** respicit Telluris naturam:

**MARE** aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes;

*Fucus.* *Najas.* *Uva.*  
*Zostera.* *Ceratophyllum.* *Spongia.*

**LITTORA** maris Arenæ five Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

*Salicornia* *Crambe* *Glaux*  
*Salsola* *Beta* *Triglochin*  
*Cakile* *Atriplex* *Statice*  
*Anastatica* *Eryngium* *Isatis*  
*Seriphium* *Samolus* *Hippophaë.*  
*Arenaria mar.* *Centaurea minus.*

**FONTES** featuriunt aqua gelida, purissima;

*Mnium* Fl. su. 913. *Fontinalis* *Angelica*  
*Montia* *Hippuris* *Petroselinum.*  
*Beccabunga.*

**FLUVII** aquam puram, subfrigidam, motu agitaram vehunt.

*Potamogeton* *Sparganium* *Ranunculus capill.*

**RIPÆ** Fluxiorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

*Phalaris*, Fl. su. 48. *Hydrocotyle* *Alisma*  
*Lycopus* *Limosella* *Elysimachia.*  
*Scutellaria* *Ranunculus* Fl. su. 459.  
*Lytbrum*  
*Eupatorium.*



**LACUS** aqua pura repletz, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

**STAGNA & Fossz** fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus.</i>

**PALUDES** humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

**CESPITOSÆ** Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tub-  
ribus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus. Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxyacoccus.</i>	

**INUNDATA** loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata,  
imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens.</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago. Fl. su. 676.</i>		

**ULIGINOSA** mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia,  
colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, in-  
notescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynofurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Barnannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

**ALPES**, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem,  
Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni te-  
ctis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pediculares alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
<i>Bartsia. 575.</i>		<i>Viola Fl. su. 720.</i>
<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana Fl. su. 201. 204.</i>	

RUPES

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira</i> . Fl. succ. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Orenselimum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. § 10.

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtbalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcas.</i>	<i>Belvis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum.</i> Fl. su. § 14.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo ærem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anémone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucojum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoides</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium usin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfane</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

**PRATA** Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta Jobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus luz.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 113.	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

**PASCUA** differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa.</i> Fl. succ. 78.
<i>Sagina.</i>		

**ARVA** constant agris requietis:

<i>Aira</i> Fl. succ. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula</i> Rap.		
<i>Fumaria</i> vulg.		

**AGRI** terra subacta lata gaudent.

<i>Chrysanthemum</i> seget.	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr.</i> seget.	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypecom</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys</i> palustr.	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

**VERSURÆ** s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

*Festuca* Fl. succ. 91.

**Pomaria**

*Lolium perenne*

*Anchusa*

*Ægopodium*

*Scabiosa*

*Cerinthe*

*Chærophylum*

*Cicorium.*

*Heliotropium*

*Chelidonium.*

**CULTA** in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promoveat plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

*Urtica annua* *Aparine* *Sonchus*

*Alfene vulg.* *Æthusa* *Euphorbia annua*

*Cenopodium* *Lamium.*

**FIMETA** ex stercore animalium congesta:

*Urtica maj.* *Xanthium* *Ricinus*

*Perficaria* *Blitum* *Datura.*

*Asperugo*

**RUDErata** juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

*Hyoscyamus* *Solanum* *Cynoglossum*

*Abfinthium* *Ballote* *Lappula*

*Cenopodium* 109. *Marrubium* *Cancalis*

*Plantago* *Cardiaca* *Polygonum.*

*Verbascum* *Erysimum* Fl. 554.

**TERRÆ** plantis faventes, sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.

**HUMUS** tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi constat experimento Hortulanorum.

**ARENA** sicca, friabilis, siticulosa est.

a. *Arena mobilis*. S. N. 2. b. *Arena farinacea*. S. N. 1.

*Arundo* Fl. 102.

*Erica*

*Elymus* Fl. 106.

*Pinus*

*Carex*. Fl. 749.

*Iberis*. Fl. su. 536.

c. *Arena vulgaris*.

d. *Arena sabulosa*, montosa.

*Asparagus*

*Herniaria*

*Scleranthus*

*Digitalis*

*Peganum*

*Acinos*

*Ornithopus*

*Serpillum*

*Ulex*

*Androsace*. Fl. su. 160.

*Ceratocarpus*

*Radiola.*

**ARGILLA** tempestate humidâ unctiosa, sicca autem tempestate indurata est.

*Thlaspi*

*Thlaspi* Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos-*  
*Papaver* *Tragopogon* *Anthyllis.*  
*Rhœas* *Blattaria.*  
*Periscaria amphib.*

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

*Hippocrepis* *Verbena* *Reseda vulgaris.*  
*Onobrychis* *Campanula* H. cliff 4. *Cheiranth. luteus.*  
*Trifol. capit. asp.*

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subiecta terra & solum.

*Potentilla vulgaris* colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

*Melampyrum* Fl. su. 510. montola

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. sylvas

*Pedicularis* Fl. succ. 504 uliginosa

*Aira* Flor. succ. 71. turfâs indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Cæpa*.

40-50. *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

*Spinachia*, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*,

*Nasturtium*.

6. *Beta*

6. *Beta*.  
 10. *Brassica*.  
 30. *Hyllopus*.  
 40. *Petrofelinum*.

Anno. 1. *Persica*, *Amygdalus*,  
*Juglans*, *Castanea*, *Pæonia*.  
 2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ  
 plantarum prima Folia explicant. c. gr.

- |                                  |                                 |                                    |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1748. Upsalix                    | 1749. Upsalix                   | 1750. Landscronx                   |
| April. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195.    | Febr. 26. <i>Grossularia</i>       |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396.        | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i>           |
| 10. <i>Euonymus</i> 133.         | 3. <i>Betula</i> 776.           | 9. <i>Ribes rubr.</i>              |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. I.       | 4. <i>Padus</i> 396.            | 10. <i>Philadelphus</i>            |
| 12. <i>Cratægus</i> 7.           | 6. <i>Fagus</i> 785.            | 11. <i>Syringa</i>                 |
| <i>Populus</i> 819.              | 8. <i>Tilia</i> 432.            | 12. <i>Rosa</i>                    |
| 13. <i>Sambucus</i> 150.         | 10. <i>Quercus</i> 784.         | 13. <i>Oxyacantha</i>              |
| 17. <i>Quercus</i> 784.          | 12. <i>Carpinus</i> 786.        | 14. <i>Lonicera</i>                |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830.         |                                 | 15. <i>Ulmus</i>                   |
|                                  |                                 | 16. <i>Cerasus</i> , <i>Evon.</i>  |
|                                  |                                 | 17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i>    |
|                                  |                                 | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> |
|                                  |                                 | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i>  |
|                                  |                                 | 20. <i>Salix viminea</i>           |
|                                  |                                 | 21. <i>Salix caprea</i>            |
|                                  |                                 | 24. <i>Carpinus</i>                |
|                                  |                                 | 25. <i>Salix minor</i>             |
|                                  |                                 | 26. <i>Prunus</i>                  |
|                                  |                                 | 27. <i>Populus nigra</i>           |
|                                  |                                 | 28. <i>Pyrus</i> .                 |
|                                  | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i>  |                                    |
|                                  | 2. <i>Vaccinia nigra</i>        |                                    |
|                                  | 5. <i>Frangula</i>              |                                    |
|                                  | 7. <i>Esculus</i>               |                                    |
|                                  | 11. <i>Juglans</i>              |                                    |
|                                  | 12. <i>Tilia</i>                |                                    |
|                                  | 20. <i>Fagus</i>                |                                    |
|                                  | 22. <i>Populus trem.</i>        |                                    |
|                                  | 25. <i>Acer</i>                 |                                    |
|                                  | Maji 5. <i>Quercus</i>          |                                    |
|                                  | 15. <i>Fraxinus</i>             |                                    |

EFFLO.

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex. gr. 1748. Upsalia.

APRILIS. *Fl. suec.*

MAJI.

MAJI.

- |                              |                             |                            |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 17. <i>Hepatica</i> 441.     | 15. <i>Draba</i> 516.       | 26. <i>Triglochin</i> 259. |
| 18. <i>Fumaria</i> 585.      | 16. <i>Leontodon</i> 627.   | 27. <i>Pinus</i> 718.      |
| 22. <i>Tussilago</i> 680.    | 17. <i>Saxifraga</i> 350.   | <i>Juniperus</i> 824.      |
| 23. <i>Daphne</i> 311.       | <i>Orobis</i> 595.          | 28. <i>Potentilla</i> 419. |
| 24. <i>Pulmonaria</i> 156.   | 18. <i>Adoxa</i> 326.       | <i>Cynoglossum</i> 154.    |
| 25. <i>Draba</i> 523.        | <i>Alchemilla</i> 135.      | <i>Hyscyamus</i> 184.      |
| 26. <i>Ornithogalum</i> 270. | 19. <i>Chelidonium</i> 430. | <i>Erysimum</i> 558.       |
| 27. <i>Viola</i> 716.        | <i>Fragaria</i> 414.        | 29. <i>Berberis</i> 290.   |
| 28. <i>Pulsatilla</i> 446.   | <i>Convallaria</i> 274.     | <i>Syringa</i> 611.        |
| 29. <i>Emperium</i> 832.     | 20. <i>Fritillaria</i> 811. | 30. <i>Ledum</i> 341.      |
| 30. <i>Anemone</i> 450.      | <i>Cynofurus</i> 82.        | <i>Vaccinium</i> 311.      |
| MAJI.                        | 21. <i>Aetha</i> 431.       | <i>Asclepias</i> 200.      |
| 1. <i>Ranunculus</i> 460.    | <i>Menyanthes</i> 163.      | <i>Sorbus</i> 400.         |
| 2. <i>Tussilago</i> 683.     | <i>Paris</i> 325.           | <i>Geranium</i> 571.       |
| 3. <i>Lathraea</i> 518.      | 22. <i>Primula</i> 162.     | <i>Dentaria</i> 565.       |
| 4. <i>Myrica</i> 817.        | 23. <i>Convallaria</i> 273. | <i>Ranunculus</i> 472.     |
| 5. <i>Viola</i> 718.         | <i>Trientalis</i> 302.      | JUNII.                     |
| 6. <i>Primula</i> 161.       | <i>Orobis</i> 596.          | 1. <i>Geum</i> 423.        |
| 7. <i>Glechoma</i> 483.      | <i>Lonicera</i> 192.        | <i>Gnaphalium</i> 671.     |
| 8. <i>Berula</i> 776.        | 24. <i>Pyrus</i> 130. 1.    | <i>Pyrola</i> 334.         |
| 9. <i>Caltha</i> 473.        | <i>Pyrus</i> 130. 2.        | <i>Thymus</i> 477.         |
| 10. <i>Oxalis</i> 385.       | 25. <i>Scutice</i> 253.     | <i>Potentilla</i> 415.     |
| 11. <i>Vaccinium</i> 311.    | <i>Polygala</i> 586.        | <i>Bryonia</i> 790.        |
| 12. <i>Fraxinus</i> 830.     | <i>Lotus</i> 609.           | <i>Nymphaea</i> 426.       |
| 13. <i>Viola</i> 719.        | <i>Trifolium</i> 615.       | 2. <i>Anchusa</i> 153.     |
| 14. <i>Androsace</i> 160.    | <i>Ranunculus</i> 469.      | &c. &c.                    |
|                              | <i>Cherophyllum</i> 243.    |                            |

*Cardui* varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

*Parnassia* fœnifecii præco est.

*Colchicum* autumnii & gelu nuncia est.

VIGILIAE plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt. Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccii, Atmosphæræ pressione majori aut minori,

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesp̄eram recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies adcreſcit aut decreſcit; adeoque obſervant horas Turcicas ſ. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & poſitiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obſervant hi horas Europæas ſ. æquales.

*Vigiliæ Florum ſolarium vulgatiffimæ ſunt*

	<i>Fl. ſæc. &amp; H. upſ.</i>	oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>	5. 6. —	8. 9.
2. —	628. <i>Taraxacoides</i>	4. —	— 3.
3. —	629. <i>Chondrilloides</i>	7. —	— 3.
4. Hypochaeris	631. <i>pratensis</i>	6. —	— 4. 5.
5. —	1. <i>hispida</i>	7. 8. —	— 2.
6. —	2. <i>Chondrilloides</i>	9. —	12. 1.
7. Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8. —	— 2.
8. —	637. <i>Pulmonaria</i>	6. 7. —	— 2.
9. —	639. <i>fruticosum</i>	6. —	— 5.
10. —	1. <i>latifolium</i>	7. —	— 1. 2.
11. —	3. <i>rubrum</i>	6. 7. —	— 3. 4.
12. Crepis	640. <i>tectorum</i>	4. 5. —	10. 12.
13. —	1. <i>alpina</i>	5. 6. —	— 11.
14. —	6. <i>rubra</i>	6. 7. —	— 1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4. 5. —	12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6. 7. —	10. 12.
17. —	643. <i>levis</i>	5. —	11. 12.
18. —	644. <i>lapponicus</i>	7. —	— 1.
19. —	1. <i>belgicus</i>	6. 7. —	— 2.
20. Lactuca	1. <i>ſativa</i>	7. —	— 10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4. 6. —	— 10.
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3. 5. —	9. 10.
23. —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6. —	— 11.
24. —	4. <i>Dalechampia</i>	6. 7. —	— 12. 4.
25. Lappula	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6. —	— 10. 1.
26. —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8. —	— 2.
27. —	3. <i>glumosa</i>	5. 6. —	— 10.
28. Cichoreum	650. <i>ſcanenſe</i>	4. 5. —	—
29. Nymphaea	427. <i>alba</i>	7. —	— 5.
30. Calendula	712. <i>arvenſis</i>	9. —	— 3.
31. —	2. <i>africana</i>	7. —	— 3. 4.
32. Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5. —	— 7.
	§	D.	D. C.



33. Heimerocallis	α. fulva	5.	—	—	7.8.
34. Convolvulus	2. rectus	5.	6.		
35. Malva	4. helvola	9	10.	—	1.
36. Alyssum	Alyssoides T.	6.	8.	—	4.
37. Anthericum	267. album	7.	—	—	3.4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.	10.	—	2.3.
39. Anagallis	169. rubra	8.			
40. —	1. caerulea	7.	8.		
41. Portulaca	1. bortenensis	9.	0.	—	11.12.
42. Dianthus	7. prolifer	8.	—	—	1.
43. Mesembryanth.	1. barbatum	7.	8.	—	2.
44. —	2. crystallinum	9.	10.	—	3.4.
45. —	10. neapolitanum	10	11.	—	3.
46. —	5. linguiforme	7.	8.	—	3.
		D.	D.	C.	

*Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & ~~conditiores~~ flores exclusi sunt, de quibus alibi,*

D	C	D	C
3. — Tragopogon luteum 22.		— — Lactuca sativa 20.	
4. — Leontodon Taraxacoid. 2.		— — Calendula africana 31.	
4.5 — Pieris magna 15.		— — Nymphaea alba 29.	
— — Cichoreum scanense 28.		— — Anthericum album 37.	
5. — Crepis tectorum 12.		8 — Hypochaeris hispida 5.	
6. — Scorzonera tingitana 21.		— — Lapsana Rhagadioloides 26.	
5. — Sonchus laevis 17.		— — Mesembryanth. barbatum 43.	
— — Leontodon Taraxacum 1.		9 — Hieracium Pilosella 7.	
— — Crepis alpina 13.		— — Anagallis rubra 39.	
— — Tragopogon Columnæ 23.		— — Dianthus prolifer 42.	
— — Lapsana Rhagadiolus 25.		— 8.9 Leontodon Taraxacum 1.	
— — glutinosa 27.		9 — Hypochaeris Chondrilloid. 6.	
— — Convolvulus rectus 34.		10 — Malva helvola 35.	
6. — Hypochaeris pratensis 4.		— — Arenaria purpurea 38.	
— — Hieracium fruticosum 9.		— — Mesembr. crystallinum 44.	
— — — Pulmonaria 8.		10 Lapsana glutinosa 27.	
5. — — —		— — Lactuca sativa 20.	
— — Crepis rubra 14.		— — Scorzonera tingitana 21.	
— — Sonchus repens 16		10.11. — Mesembr. neapolit. 45.	
7. — — — belgicus 19.		— 11. — repis alpina 13.	
7. — Leontodon Chondrilloides 3.		— — Tragopogon Columnæ 23.	
— — Hieracium latifolium 10.		— 12 Sonchus laevis 17.	
— — Sonchus lapponicus 18.		— 12. — — lapponicus 18.	

Hypo-

- D. C  
 — 1. *Hypochaeris Chondrill.* 6.  
 — — *Malva helwula* 35.  
 — — *Dianthus proliger* 42.  
 — 2 *Hieracium latifolium* 10.  
 — — *Crepis rubra* 14.  
 — 2. *Hypochaeris hispida* 5.  
 — — *Hieracium Pulmonaria* 8.  
 — — *Sonchus belgicus* 19.  
 — — *Lappula Rhagadioloid.* 20.  
 — — *Mesembr. barbatus* 43.  
 — 3 *Arenaria purpurea* 38.  
 — 3. *Leontodon Chondrilloides* 3.  
 — — *Calendula arvensis* 37.

- D. C  
 — 3 *Mesembr. neapolit.* 45.  
 — — — *linguiform.* 46.  
 — 4 *Hieracium rubrum* 11.  
 — — *Mesembr. crystallin.* 44.  
 — — *Calendula africana* 31.  
 — — *Anthericum album* 37.  
 — 4. *Alyssum Alyssoides* 36.  
 — 5 *Hypochaeris pratensis* 4.  
 — 5. *Hieracium fruticosum* 9.  
 — — *Nymphaea alba* 29.  
 — 7. *Papaver nudicaule* 32.  
 — 8 *Hemerocallis fulva* 33.

*Calendula africana* Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at vero si vigilias non assumat, seu non aperiant flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didicist.

*Sonchus fibricus* si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

*Dormientes* per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENCIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus corticatis. Hort. upf. 22.

1732. Laponia. 1750. Upsalia. Maturefcit

Satum Maji 31. Satum Martii 6. Uplandia 110.

Dissec. Julii 28. Dissec. Augusti 4. Scania 90.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 55. Laponia 60.

Maturefcit Hordeum citius in australi Scania & Boreali Laponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & insequentis hyemis.

*Fraxinus* inter primas defoliatur & inter ultimas frondesceit.

*Colchici* primi flores observandi.

**VIGENDI** tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis f. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis f. internis plerique Trunci numerantur.

*Quercus* Oelandiæ nata 1581, ætate 260. It. *œland.* 68.

*Pinus* Wermelandica nata 1337. ætate 409. It. *w-goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

*Chronica hyemum* intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in *Quercu*.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequiverere more astronomorum observationes instituere, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

*Calendaria Floræ* quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

*Horologia Floræ* sub quovis Climate elaboranda sunt secundum Vigilias plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam dici enumeratam habeat.

*Mappe vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

*Clima* ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermometrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

*Autumnales* plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant,

*Humiales* sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, aliàs frustra proliciendi.

*Verrales* sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.

*Bifera*, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnus, more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

*Frigida* gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

*Alpina*

*Germanica*

*Sibirica*

*Belgica*

*Canadenses*

*Anglica*

*Gallica* supra Parisios.

*Temperata* hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

*Narbonenses*

*Italica*

*Lusitanica*

*Syriaca*.

*Hispanica*.

*Calida* ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

*India orient.*

*Ægyptiaca*

*America merid.*

*Canarienses*.

*Frigida* in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

*Calida* in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

## XII. V I R E S.

336. *VIRE S plantarum a Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi. §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpetum*, *Soldanella*.

Allii: *Moly*, *Porrum*, *Cæpæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Scripium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Albæa*, *Alcæa*, *Goffypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orychis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delfinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLAS-

## CLASSE &amp; viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricœcæ,</i>	<i>Papilionacæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacæ,</i>	<i>Lomentacæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

## 338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus &amp; Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Mili*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealium sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

## 339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

## 340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ &amp; glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

## 341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcotici: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capficum*.

## 342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes &amp; pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice &amp; seminibus polent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses; Lac, sunt *Assa foetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Pucedanum*, *Opoponax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

342. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipa*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyaacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.

Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uva ursi*, *Arbuti*, *Guajacana*, *Melastoma*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77:37.: *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77:35. *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armenica*, *Cerasa*.

Arbustivi 77:39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multisiliquæ 77:23: *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium visus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Pæonia*.

Rhoeades 77:30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Aclæa*.

Aliz: *Euphorbia*, *Cambugia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Distammus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocimum*, *Pulegium*, *Meniba*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Hornium*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt; *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

549. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *Colica*, *Excoriatione*, adeoque Dolores leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Faba*, *Vicia*, *Pisa*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina receptissima, communiter amara est.



*Amara: Eupatorium, Tanacetum, Balsamita Santolina, Absinthium, Abrotanum, Artemisia, Ageratum; Matricaria, Chamomilla, Cotula, Acemella, Auricula maris, Taraxacum, Cichoreum, Carduus maria, Carlina, Carduus benedictus.*

352. ORCHIDÆ (77:4) sunt aphrodisiæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla americanorum, Salep orientalium, Satyrium Europæorum.*

353. CONIFERÆ (77:15) sunt resiniferæ & diureticiæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticiæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebintina, Juniperus, Sabina, Olibanum, Pinus, Abies, Cupressus.*

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

*Filices* (77:64.) odore gravi ingratiæ sunt.

*Musci* (77:65.) itidem ingratiæ olent.

*Algæ* (77:66.) paucissimæ esculentiæ sunt, & plures purgant.

*Fungi* (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatiæ sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito, Helleboro, Aquilegia, Nigella, Parnassia, Epimedio, Clusia, Kiggellaria, Hyacintho, Stapelia, Aspleiade, Mirabili Nerio, Narcisso, Zygophyllo, Dictamno, Meliantho; quæ omnes venenatiæ.*

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatiæ sunt, minus autem semiflosculatiæ (77:21.3).

Lactescentes venenatiæ sunt pleræque.

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricoceæ 77: 47.	Varia.
<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernaemont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agavici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

*Semiflosculosæ* (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

*Campanulaceæ* (77: 32.) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

### 357. Locus siccus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleræque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccata evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

### 358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

*Insipida* & *inodora* vim medicam vix excercent.

*Sapidissima* & *odoratissima* vero semper maximam vim possident.

Destru-

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ, Ari, Jatrophæ, Elaterii*.

*Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.*

**359. Sapidæ & Suaveolentes bonæ ſunt, Nauſeoſæ & Graveolentes venenatæ ſunt.**

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt ſecundum texturam cuiuſcunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi, Corula, Sambucus, Aſtæa, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Aſarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoſcyamus, Tagetes, Caſſia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Cortandrum, Buxus, Cynogloſſum, Juglans, Opium.*

**360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.**

Contrarij morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ excercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

**361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.**

*Sapida* nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* muſculares.

*Fluida* immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

**362. Ambroſiaca ſunt analeptica, Fragrantia orgaſtica, Aromatica excitantia, Tetra ſtupefacientia, Nauſeoſa corroſiva.**

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moſchus, Zibetum.*

*Aſperula, Abelnſch, Geranium moſchatum, Malva moſchata, Milium, Aira.*

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.

*Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jaſmini, Lili, Tiliæ, Viola.*

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

**AROMATICÆ** Odore & Gustu fere conveniunt.

*Cinnamonum*, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ami*, *Angelica*, *Citrus*.

**GRAVEOLENTIA** singularia sunt:

**Alliacea:** *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Potiveria*, *Asia foetida*.

**Hircina:** *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium foetidum*, *Geranium robertianum*.

**TETRA** odore ingrato notissima:

*Stachys foetida*, *Corula foetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

**NAUSEOSA** quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum*, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

### 363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	<i>Edulcorantia</i>	& <i>Impinguantia</i> ,	
	<i>Incidentia</i>	& <i>Corrodentia</i>	<i>Acrida</i> ,
<i>Pinguia</i>	<i>Obtundentia</i> ,	& <i>Emollientia</i> ,	
	<i>Inspissantia</i>	& <i>Adstringentia</i>	<i>Stiptica</i> ,
<i>Acida</i>	<i>Refrigerantia</i>	& <i>Attenuantia</i> ,	
	<i>Balsamica</i>	& <i>Tonica</i>	<i>Amara</i> ,
<i>Viscosa</i>	<i>Mucilaginosæ</i>	& <i>Lubricantia</i> ,	
	<i>Penetrantia</i>	& <i>Abstergentia</i>	<i>Salsa</i> ,
<i>Aquosa</i>	<i>Mundificantia</i>	& <i>Humectantia</i> ,	
	<i>Absorbentia</i>	& <i>Exsiccantia</i>	<i>Sicca</i> sunt.

**QUALITATES contrariæ.**

*Aquosa* & *Sicca*  
*Pinguia* & *Stiptica*  
*Acida* & *Amara*  
*Dulcia* & *Acrida*  
*Salsa* & *Viscosa*.

**QUALITATES conformes.**

*Aquosa* & *Viscosa*  
*Dulcia* & *Pinguia*  
*Acida* & *Salsa*  
*Acrida* & *Amara*  
*Sicca* & *Stiptica*.

## VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

<i>Mundificantia</i>	&	<i>Absorbentia</i>
<i>Refrigerantia</i>	&	<i>Balsamica</i>
<i>Edulcorantia</i>	&	<i>Incidentia</i>
<i>Obtundentia</i>	&	<i>Inspissantia</i>
<i>Mucilaginosæ</i>	&	<i>Penetrantia.</i>

## VIRES CONTRARIÆ in solidis.

<i>Humectantia</i>	&	<i>Exsiccantia</i>
<i>Attenuantia</i>	&	<i>Tonica</i>
<i>Impinguantia</i>	&	<i>Abstergentia</i>
<i>Emollientia</i>	&	<i>Astringentia</i>
<i>Lubricantia</i>	&	<i>Corrodentia.</i>

Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,  
 Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,  
 Pinguis: *Oleum*, Sali: *Sal*,  
 Dulcis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,  
 Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,  
*Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,  
*Niger* ingratum indicat.

## LUTEA amara:

*Gentiana*, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

## RUBER acidum:

*Bacca Oxycocci*, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.

*Poma acida*, *Pippophaës*, *Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

*Herbæ* versus autumnum rubescentes:

*Acetosa*, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi*.

## PALLIDUS insipidum:

*Lactuca*, *Cichoreum*, *Asparagus*.

## ALBUS dulce:

*Ribes*, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

## NIGRA ingrata &amp; sæpius venenata.

*Bacca Atropæ*, *Aëtææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*.

*Acidi* exploratores sunt colores cærulei f. violacei, c. gr.

*Crotonis*, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso vire-  
 scunt.

Papyro

Papyro cœrulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

### 365. OBCONOMICUS Usus plantarum generi humano, utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

*Flora Oeconomica* ejusmodi nonnulla collegit.

*Itinera* nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicite inquirendus.

*Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

*Oeconomia Naturæ* (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquirit.

In scientia Naturali  
Principia veritatis  
Observationibus confirmari debent.

# TABULA I.

## FOLIA SIMPLICIA.

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum.           | 32. <i>Duplicato-serratum.</i>     |
| 2. Subrotundum.                | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i>     |
| 3. Ovatum.                     | 34. Cartilagineum.                 |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i>         |
| 5. Oblongum.                   | 36. <i>Obtuse crenatum.</i>        |
| 6. Lanceolatum.                | 37. Plicatum.                      |
| 7. Lineare.                    | 38. Crenatum.                      |
| 8. Subulatum.                  | 39. Crispum.                       |
| 9. Reniforme.                  | 40. Obtusum.                       |
| 10. Cordatum.                  | 41. Acutum.                        |
| 11. Lunulatum.                 | 42. Acuminatum.                    |
| 12. Triangulare.               | 43. <i>Obtusum acumine.</i>        |
| 13. Sagittatum.                | 44. Emarginatum acute.             |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum.                  | 46. Retusum.                       |
| 16. Fissum.                    | 47. Pilosum.                       |
| 17. Trilobum.                  | 48. Tomentosum.                    |
| 18. Præmorsum.                 | 49. Hispidum.                      |
| 19. Lobatum.                   | 50. Ciliatum.                      |
| 20. Quinquangulare.            | 51. Rugosum.                       |
| 21. Erosum.                    | 52. Venosum.                       |
| 22. Palmatum.                  | 53. Nervosum.                      |
| 23. Pinnatifidum.              | 54. Papillosum.                    |
| 24. Laciniatum.                | 55. Linguiforme.                   |
| 25. Sinuatum.                  | 56. Acinaciforme.                  |
| 26. <i>Dentato sinuatum.</i>   | 57. Dolabriforme.                  |
| 27. <i>Retrorsum sinuatum.</i> | 58. Deltoides.                     |
| 28. Partitum.                  | 59. Triquetrum.                    |
| 29. Repandum.                  | 60. Canaliculatum.                 |
| 30. Dentatum.                  | 61. Sulcatum.                      |
| 31. Serratum.                  | 62. Teres.                         |

# TYRO.

*Partes Plantae omnes sibi reddat notissimas.*

*Vulgatissimas plantas a facie Herbariorum discat discernere.*

*Colligat, Exsiccat, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.*

*Fructificationis partes primarias discat distinguere.*

*Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidetioresque flores ad eodem reducat.*

*Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.*

*Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.*

*Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.*

*Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.*

*Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.*

*Ignotas sibi plantarum species investiget ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.*

*Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.*

*Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.*

*Synonymia Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adluceat.*

*Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.*



## TABULA II.

## FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.  
64. Ternatum *foliolis sessilibus*.  
65. - - - - - *petiolatis*.  
66. Digitatum.  
67. Pedatum.  
68. Pinnatum *cum impari*.  
69. - - - *abruptum*.  
70. - - - *alternatum*.  
71. - - - *interrupte*.  
72. - - - *cirrhosum*.  
73. - - - *conjugatum*.  
74. - - - *decurfive*.  
75. - - - *articulate*.  
76. Lyratum.  
77. BITERNAŦUM, *Duplicato-ternatum*.  
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum*.  
79. Triterdatum, *Triplicato-ternatum*.  
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari*.  
81. - - - *cum impari*.

HERBA-

# HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 17.) collectæ in Herbarium vivum, a iis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

*Spatium* arcæ interne accurate determinetur.

*Altitudo* parif. pedum  $7\frac{1}{2}$ , a summo ad infimum.

*Latitudo* - - unciar. 16., præter dissepimentum.

*Profunditas* - - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

*Dividatur* arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

*Locula* fiant horizontaliter distincta: *Affere* crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

*Classis* 1 unciar. 2.

*Classis* 14 unciar. 10.

2 — 3.

15 — 5.

3 — 6.

16 — 4.

4 — 5.

17 — 8.

5 — 14.

18 — 2.

6 — 6.

19 — 12.

7 — 2.

20 — 3.

8 — 3.

21 — 5.

9 — 2.

22 — 5.

10 — 7.

23 — 2.

11 — 3.

24 — 7.

12 — 5.

13 — 6.

*Capit* hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinas.

*Notatis* valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

## TABULA III.

## FOLIA DETERMINATA.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 82. Inflexum.     |   |
| 83. Erectum.      | 108. Frons.                                       |
| 84. Patens.       | 109. Spathulatum ( <i>Sauv.</i> ) <i>Folium</i> . |
| 85. Horizontale.  | 110. Parabolicum ( <i>Sauv.</i> ) <i>Folium</i> . |
| 86. Reclinatum.   |   |
| 87. Revolutum.    |   |
| 88. Seminalé.     |   |
| 89. Caulinum.     |   |
| 90. Rameum.       |   |
| 91. Florale.      |   |
| 92. Peltatum.     |   |
| 93. Petiolatum.   |   |
| 94. Sessile.      |   |
| 95. Decurrens.    |   |
| 96. Amplexicaule. |   |
| 97. Perfoliatum.  |   |
| 98. Connatum.     |   |
| 99. Vaginans.     |   |
| 100. Articulatum. |   |
| 101. Stellata.    |   |
| 102. Quaterna.    |   |
| 103. Opposita.    |   |
| 104. Alterna.     |   |
| 105. Acerosa.     |   |
| 106. Imbricata.   |   |
| 107. Fasciculata. |   |

HERBA-

## HERBATIO.

**EXCURSIONES** Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

**VESTITUS** levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

**INSTRUMENTA**: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunae Regionis*.

*Microscopium*, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Phumbago*.

*Vasculum Dillenianum* (c), *Papyra colligata*.

*Capsula* cum *Aciculis* pro Insectis.

**TEMPUS** a frondescencia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, ætatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

**LEGES** Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Præfationis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

**VIA**: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

**COLLECTIO**: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

*Insecta*, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

*Petræ*, *Mineræ*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

**DEMONSTRATIO** singula a Professore fiat intra horæ  $\frac{1}{2}$ .

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres* essentialis Generis & speciei.

*Singularia* in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

**USUS**: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

*Adversaria* a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus* *Herbarifantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima proluxa ab hypochondriis ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, ætus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespem.

## TABULA IV.

## CAULES.

Fig. 111. *Squamofus culmus.*

112. *Repens caulis.*

113. *Scapus.*

114. *Articulatus culmus.*

115. *Volubilis caulis.*

116. *Dichotomus caulis.*

117. *Brachiatus caulis.*

## HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS dictus**, alat plantas numerosissimas.
- HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.
- CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.
- Tepidarium** Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis, Succulentis*. Thermometr. 4-12.
- Frigidarium** Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Manfuetis*. Thermomet. 2-10.
- Museum** oblongum, altum, angustum, a tergo horum.
- Animalia* in vitris spiritu vini repletis.
- Lapides* in Lithophylacio apto servandi.
- ÆDES Hortulani & Professoris** proxime adfint.
- ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.
- VAPORARIUM** ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldarii pulliciem promoveat.
- SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apribabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- ARÆ** singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.
- PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.
- ANNUA** spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.
- MERIDIONALIS** e frigidario plantas *Manfuetas* excipiat æstate, a frondescencia Querci ad florentiam Colchici.
- VERNALIS** instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Deliculis*.
- AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.
- AQUARIA** effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.
- FLUVIATILE** aquas (si liceat) motu agitata vehat.
- LACUSTRE** aquam stagnantem, profundam contineat.
- PALUSTRE** aquam, imbris inundantem, fundo limoso admittat.
- ARBORETA** defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces, Ambulacra, Mapalia, Pergulas*.
- OCCULTUS** sit locus pro *Instrumentis, Ligno, Fimo*.
- USUS**: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.
- Specierum collatio primaria est.
- Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(\*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Manfuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernâ.*

## TABULA V.

## FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

*b.* Stipulæ.

*c.* Glandulæ *concaua*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

*b.* - - - *triplex*.

122. *Aculeus simplex*.

123. *Aculeus triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

*a.* Axilla.

## PEREGRINATIO.

*Principium* erit mirari omnia, etiam tritissima.

*Medium* est calamo committere visa & utilia.

*Finis* erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

**ITER:** viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

**GEOGRAPHICA:** *Montes, Fuga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

**PHYSICA:** *Cataractæ, Fontes, Acidulae.*

*Solum* minus frequens aut proprium loci.

**LITHOLOGICA:** *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

*Fodina* metalla, *Ustrina* processus, *Metallurgia* æconomia.

**BOTANICA:** *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.

*Rariores* describendæ, delineandæ, illustrandæ.

**ZOOLOGICA:** *Animalium* rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.

*Insectorum* alimentum, metamorphosis, noxa.

*Piscium* radii numerandi, *Serpentum* scuta.

*Avium* remiges, retrices; *Vermium* structura scrutanda.

**OECONOMICA:** Privata, fundamentum ejusdem.

*Architectura* Domorum, Sepium.

*Georgica* instrumenta, modus, tempus.

*Horticultura* qualis, quibus.

*Monotrophæa* quæ, quales.

*Prætorum* cultura, habitus.

*Dietæ* ex quibus primaria, toto anno.

*Coquinaria* ars, *Culina*.

*Panificium*, *Potus* confectio.

*Commercia*, *Manuales* operationes.

**MORES** proprii, conversatiohe, *Sermone*, *Vestitu*.

*Festivi* nuptiales, sepulcrales.

*Superstitiosi*.

**ANTIQUITATES:** *Rudera*, *Tumuli*, *Ruinæ*.

*Historica*, *Fabulosa*.

**PALMARIUM:** *Plantarum*, *Animalium*, *Lapidumque* cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.



## TABULA VI.

## RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus foliatus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

129. Fusiformis radix; *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

# BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanices excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.  
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;  
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;  
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;  
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);  
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;  
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirat;  
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare audet;  
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;  
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;  
Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;  
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;  
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem ascenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Fussii,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmannus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Bromallius,</i>	<i>Lacheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenius,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABU.

# TABULA VII.

## PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.

133. Spatha. Spadix.

134. *a.* Gluma calyx. *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.

*c.* Involucrum universale. *d.* parziale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. *Corollæ monopetalæ* *a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

*e.* Anthera. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ.* *a.* Ungues; *b.* Laminae.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

META-

## METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

*Radix* deorsum; *Herba* sursum tendit.

*Herba* omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

*Flos* terminat, *Fecundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam,

*Terminus plantæ* idem, vel vita continuata in *Gemma*.

vel propagata in *Flore*.

*Gemma* fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

*Gemma* est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

*Gemma* conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

*Gemmipara* non minus sunt perennes herbæ quam Arbores.

*Meridionales* arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphantæ; altero *successore* occulto.

*Gemma* aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

*Plumulam* seminis sæpius terminat aut flos aut *gemma*. \*

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemmarum* & *foliorum* idem est.

*Gemma* constat foliorum rudimentis.

*Stipula* sunt foliorum appendices.

*Perianthium* sit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

*Luxurians vegetatio* folia e floribus continuando producit.

*Macra vegetatio* flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore.

*Flos* ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

## TABU.

- \* *Amygdala* fata in caldario produciunt *Folia alterna*; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

# TABULÆ VIII.

## PARTES FRUCTIFICATIONIS.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.

*e.* Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscences*, *g.* Antheræ *integrae*.

150. *a.* Filamentum, *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microscopio visum*, *b.* Halitus *elasticus*.

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a.* *Receptaculum seminum*.

154. Legumen, *a. a.* *sutura superior semina annexens*.

155. Siliqua, *a. b.* *receptaculi margo uterque*.

*c.* *Valvula siliquæ*.

156. Pomum *a.* *capsula b. inclusa*.

157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.

158. Bacca.

159. Capsula *apice dehiscens*.

160. Capsulæ *a.* *Valvula b. Dissipimentum*.

*c.* *Columella d. Receptaculum*.

161. Capsula *longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat*.

162. *a.* Pappus *pilosus*.

*b.* Pappus *plumosus*.

*c.* Semen.

*d.* Stipes *pappi*.



## TABULA IX.

## PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus,

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-

## ADDENDA.

Plenitudo.

**XERANTHEMI** impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

*Palea* disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radix* feminei steriles! *Stylo* patente; longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi* *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

*Obs.* *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod Plenus flos radium femineum assumat.

**RIBES** inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus; laciniis linearibus.

*Corollæ* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Staminum Pistillorumque* loco Conus acutus, quinquefidus.

**HYACINTHUS**, panicula comosa, sanesius. *Column. æphr.* 2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomeratam effusa.

*Stylis*, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germinē*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

*Squama* minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus prognasci. quid itaque monstrosius?



# TABULA X.

## FOLIATIO.

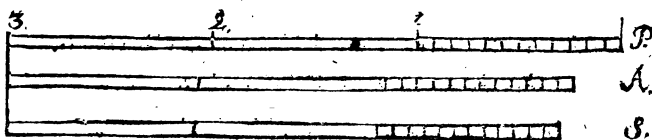
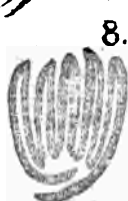
Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitans *ancipitia*.
14. - - - *triquetra*.

## MENSURA.

- P. Parisini *Pedis*  $\frac{3}{4}$   
 A. Anglicani *Pedis*  $\frac{3}{4}$   
 S. Succici *Pedis*  $\frac{3}{4}$ .

TAB. X.



## O M I S S A.

Pag. 28. 9. 13. Juncus?	adde Scheuchzeria?
14. Coix	- - Ischæmum.
29 - 21. Carpesium	- - Conyza.
30. - 24. Azalea	- - Rhododendron.
Erica	- - Blæria.
25. Chionanthus	- - Phillyrea.
31. - 29. Cameraria	- - Periploca.
35. Sibbaldia	- - Agrimonia.
32. - 42. Arenaria	- - Pharmaceum.
Mœhringia	- - Scleranthus.
46. Zygophyllum	- - Adoxa.
33. - 54. Daphne	- - Struthia.
34. - 58. Stachys	- - Melitis.
59. Justicia	- - Barleria.
144 - - - Erica	- - Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145. - - - Sabina	- - Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147. - - - <i>Corallorrhiza</i>	- - Nepeta R. <i>Cataria</i> T.
	Nerium T.
Ophioglossum	- - Ophrys T.
140. - - - <i>Jacobæa</i>	- - Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152. - - - Celosia	- - Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V.
	<i>Dichotophyllum</i> D.
Iva	- - Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154. - - Cenchrus	- - Clathrus M.
155. - - Randia	- - Richardia H.
Ceanothus	- - Cestrum.
156. - - Galanthus	- - Gratiola.
Kæmpferia	- - Knoxia.
Nyctanthes	- - Ophioxylum.
	Ophiorhiza.
Phoenix	- - Prasium.
Stœbe	- - Stœhelina.
167. - 16. Rubia	- - a Rubedine.
Salvia	- - a Salvando.
Panicum	- - a Panc.
175. - - Veronica	- - Borrage <i>Corago</i> .
	Cuscuta <i>καούτας</i> .
	Tanacetum Athanasia?
184. - - - -	Narcissus a Narce Pl.
187. - - Anemone	- - a <i>ἀνέμων</i> vento.
Cratægus	- - a <i>κράτος</i> robur.
Cardamine	- - a <i>καίρ</i> cor, <i>δομαίω</i> domo.
Doronicum?	- - a <i>δῶρον</i> munus, <i>νίκη</i> victoria.
Fagus	- - a <i>φαγεν</i> edere.
Lotus	- - a <i>λῶτος</i> dulcis.
Ocymum	- - a <i>ὠκείως</i> cito (germinans).
Scandix	- - a <i>σκάνδιξ</i> acus pastoris.
Polypremum	- - a <i>πολὺς</i> multus, <i>πρέμνος</i> Truncus.
8. - 1748. Lecheus	- - 1749 Dalibard. 1750 Schiera.

*Tab. XL*

<i>I</i>	<i>XIV</i>
<i>II</i>	<i>XV</i>
<i>III</i>	<i>XVI</i>
<i>IV</i>	<i>XVII</i>
<i>V</i>	<i>XVIII</i>
.....	<i>XIX</i>
<i>VI</i>	<i>XX</i>
<i>VII</i>	<i>XXI</i>
<i>VIII</i>	<i>XXII</i>
<i>IX</i>	<i>XXIII</i>
<i>X</i>	<i>XXIV</i>
<i>XI</i>	
<i>XII</i>	
<i>XIII</i>	

## ERRATA.

Pag.	8. §.	14. Variora	lege	rariora.
	9. -	16. primarii	—	primariæ.
	27. -	77:2. Coix	—	Cyeas. Caryota.
	34. -	55. Glycine	—	Astragalus.
		57. Bunias	—	dele ultimo.
		59. Carniolaria	—	Craniolaria.
	36. -	68. Adoxa	—	dele.
		Calaumaria	—	Isoetes.
	38. -	80. Truni	—	Trunci.
	52. -	86:7. Valva	—	Volva.
	59. -	91. longis	—	longæ.
	68. -	10. Melica	—	Melia.
	80. l.	29. plena	—	quasi plena.
	103. -	— Sinistrum	—	dextram.
	104. -	— hygrometica	—	hygrometrica.
	121. -	— Bernhardia A.	—	Bernhardia H.
		qua	—	quo.
	120. -	170. Ananas	—	Ananas T.
		Melocactus	—	Melocactus T.
	123. -	177. sed	—	nec.
	126. -	177. Flores	—	Florem.
		183. superstruuntur	—	superstructa.
	127.	Dracunculus	—	Dracunculoides.
	147. -	Murucuja	—	Murucuja.
	152. -	Lupularia	—	Lunularia.
	154. -	Ceratocarpus D.	—	Ceratocarpus B.
	156. -	2. Pontederia	—	Sterculia.
		Glycine	—	Barleria.
		Tetragonia	—	Pothos.
	161. -	Cisso-Ampelos	—	CissAmpelos.
	182. -	Plematis	—	Clematis.
		Ceriploca	—	Periploca.
	185. -	Prasi	—	Supra.
	190. -	ἀμαμηλὶς	—	ἀμαμηλὶς.
	196 -	3. Hydrophyllum	—	Ceratophyllum.
	198. -	247. pinguenda	—	pingenda.
	203. -	257. irregulara	—	irregularis.
	222. -	280. nequeant	—	nequeunt.
	216. -	283	—	273.
		174	—	274.
	274. l.	16. Caniculares	—	Tropici.

TER-

# TERMINI.

**A** hortiens flos 134.  
Abrupte pinnatum folium 47.  
Acalyses W. 25.  
Acaulis herba. 233.  
Acerosum folium. 42. 219.  
Acidus. 285.  
Acinaciforme fol. 46. 224.  
Acotyledones 102.  
Acre 285.  
Aculeatum fol. 45.  
Aculeus 50. 110.  
Acuminatum fol. 44.  
Acutum fol. 44. 233.  
Adpressum fol. 48.  
Adscendens caudex. 38.  
- - - caulis. 40.  
- - - flos. 60.  
- - - folium. 49.  
Adversum fol. 49.  
Æquinoctiales solares flores 273.  
Æqualis corolla. 223.  
Afora pericarpia 22.  
Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.  
Aggregatus flos. 25. 134.  
Agri 268.  
Ala papilionaceæ. 135.  
- - feminum. 54.  
Alati pedunculi s. caules. 218.  
Albus color. 243.  
Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.  
Alliaceus odor. 285.  
Alpes 266.  
Alterna folia 48.  
Alternatim pinnatum fol. 47.  
Amarus sapor. 285.  
Ambrosius odor. 284.  
Amentaceæ (16. ord. nat.) 28. 23.  
24. 25.

Amentum 52. 76.  
Amplexicaule fol. 49.  
Anceps caulis. fol. 46.  
Androgyna planta. 93. 94.  
Angulosum fol. 233.  
Angiosperma H. 135. 19.  
Angulatum fol. 233.  
Anisostemonopetala. W. 25.  
Anomalous Flos. T. 123.  
- - - plant. 23.  
- - - calyc. 24.  
Anomojodiperiantha. W. 25.  
Anthera. 53. 56. 90 92.  
Apetalus flos. 58. 76.  
- - - plant. 19. 20. 21. 25.  
Apex T. 113. 134.  
Aqueus color. 243.  
Aquosus sapor. 285.  
Arbor. 37. 139.  
Arbustiva (39. ord. nat.) 31.  
Arena. 269.  
Argilla. 209.  
Arillus. 54. 70.  
Arista. 52. 233.  
Aromatica. 285.  
Arrectum fol. 219.  
Articulate pinnatum fol. 47.  
Articulatum folium. 47.  
- - - bulbis. 50.  
- - - caulis. 40. 223.  
- - - fructus. 69.  
- - - pedunculus. 222.  
Articulus cubni. 223.  
Arva. 208.  
Arundinaceæ plant. 21.  
Asperifoliæ. (43. ord. nat.) 32.  
19. 21.  
Asperum folium. 219.  
Assurgens folium. 219.

Ater color. 244.  
 Attenuati pedunculi. 233.  
 Auctus calyx. 62.  
 Auleum floris. 92.  
 Autumnales. 276.  
 Avenia folia. 219. 233.  
 Axillare folium. 48.  
 - - pedunculus. 41.  
  
**B**acca 53. 75.  
 Bacciferæ. 19. 20. 21.  
 Barba corollæ. 135.  
 Barbatus flos. Riv. 134.  
 Bicapsulare peric. 68.  
 Bicornes. (24. ord. nat.) 30.  
 Biseræ plantæ. 277.  
 Bifidum fol. 43.  
 - - - calyx. 63.  
 Biflorus pedunculi. 41.  
 Risorum pericarp. 21.  
 Bigeminatum folium. 47.  
 Bilobum fol. 43.  
 Biloculare pericarpium. 69.  
 - - - semen. 70.  
 Bina folia. 219.  
 - - peduncul. 222.  
 Binatum folium. 47.  
 Bipartitum fol. 44.  
 Bipinnatum fol. 47.  
 Biternatum fol. 47.  
 Bivalve pericarp. 69.  
 Bivasculares. 19.  
 Brachialis mensur. 262.  
 Brachiatus caulis. 40.  
 Bractea. 50. 57.  
 Bracteata monocoryl. 20.  
 Brumales herbe. 276.  
 Bulbosa. 2.  
 Bulbosis affines. 27.  
 Bulbus. 50.  
 Bullata folia. 217. 243.

**C**aducus (calyx.) 63. 65.  
 Cæruleo-Purpureus col. 244.  
 Cæruleus color. 244.  
 Calamarix (13. ord. nat.) 28.  
 Calcar Corollæ. 223.  
 Calidæ plantæ. 277.  
 Calix T. 113.  
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.  
 Calyciflora 25.  
 Calycini. W. 16.  
 Calyculatus calyx. 62.  
 Calyptra musc. 52.  
 - - - semen 113. 70.  
 Calyptrati musci. 27.  
 Calyx. 52. 56. 91.  
 Calycem abire in fructum. T. 124.  
 Campanaceæ (1. ord. nat.) 31.  
 Campanulata Corolla. 51.  
 Campi. 207.  
 Canaliculatum fol. 46.  
 Candelares (62. ord. nat.) 31.  
 Capillares herbe. 19. 20. 21.  
 Capillaris pappus. 70.  
 Capillaceus. 262.  
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)  
 29.  
 - - flos. Raj. 134.  
 Capitulum. 41.  
 - - - musci. 223.  
 Capsula 53. T. 113.  
 - - - staminis. Malpigh. 134.  
 Carina papilionacea. 135.  
 Carinatum fol. 46.  
 Carnosum fol. 46.  
 Cartilagineum fol. 44.  
 Caryophyllæ (42. ord. nat.) 31. 23.  
 Caudex ascendens. 38.  
 - - descendens. 38.  
 Caulescens pl. 233.  
 Caulinus pedunc. 41.

Caulis

- Caulis** 39.  
**Cerealia femina.** 279.  
**Cernuus pedunculus.** 221.  
**Cespitosa planta.** 216.  
**Cespitosæ paludes.** 266.  
**Character essentialis** 128.  
 - - - **factitius.** 130. 129.  
 - - - **habitualis.** 118. 128.  
 - - - **naturalis** 129. 130. 131. 135.  
**Cichoraceus flos.** V. 13.  
**Ciliatum fol.** 44.  
**Cinereus color.** 244.  
**Circinalia fol.** 106.  
**Cirrhosum fol.** 44.  
 - - - **pinnatum fol.** 47.  
**Cirrhus** 50.  
**Classis.** 100. 101. 136. 137.  
 - - **naturalis** 27.  
**Coadunatæ** (12. ord. nat.) 28.  
 - - - **fol.** 219.  
**Coarctatus pedunculus.** 221. 233.  
**Coccineus color.** 244.  
**Coloratum fol.** 45. 211.  
**Columella capsula.** 53.  
**Columniferæ** (34. ord. nat.) 31. 25.  
**Coma.** 220.  
**Commune Receptaculum** 54.  
**Completus flos.** *Vaill.* 34.  
**Composita Umbella** 4.  
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.  
 - - - **fol.** 47. 233.  
 - - - **flos.** 76. 77. 223. 19.  
**Compressum fol.** 46.  
**Concavum fol.** 45.  
**Conceptaculum.** 53.  
**Conduplicatum fol.** 106.  
**Conferta folia.** 48. 233.  
**Conglobatus flos** 134. 222.  
**Conglomerati flores.** 222.  
**Congregata** 25.  
**Coniferi** (15. ord. nat.) 28.  
**Conjugatum fol.** 47.  
**Connata folia.** 49.  
**Connivens corolla.** 223.  
**Contorsio.** 104.  
**Contorti** (29. ord. nat.) 31.  
 - - - **fructus.** 222.  
**Contrarium dissepimentum.** 135.  
**Convexum folium** 46.  
**Convolutum folium.** 105.  
**Conus.** T. 113. 134.  
**Cor vegetabil.** 93.  
**Corculum semin.** 54. 71.  
**Cordatum fol.** 43.  
**Corolla.** 52. 56. 57. 92.  
**Coronaræ** (9. ord. nat.) 28.  
**Coronatrices** (*Method. calyc.*) 24.  
**Coronula seminis.** 54.  
**Cortex** 37.  
**Corydales** (28. ord. nat.) 30.  
**Corymbiferæ** (21. c. ord. nat.) 19.  
 21. 26.  
**Corymbus.** 41.  
**Cotyledon.** 54. 49.  
**Crenatum fol.** 44.  
**Creta** 270.  
**Crispum fol.** 45. 217.  
**Croceus color.** 244.  
**Cruciformis coroll.** 52. 23.  
**Cryptantha W.** 25.  
**Cryptantheræ.** *Roy.* 25.  
**Cryptogamia.** 25.  
**Cubitalis (mensura)** 263.  
**Eucullatum fol.** 2. 9.  
**Cucurbitacæ** (45. ord. nat.) 32.  
**Culminæ** (26. ord. nat.) 32.  
**Culmiferæ.** 19.  
**Culmus.** 40.  
**Culta Terra.** 269.  
**Cuneiforme fol.** 42.  
**Cuspidatum fol.** 42.  
**Cyathiformis coroll.** 223.



*Cylindrobastostemones.* 25.

*Cylindranthera.* 25.

*Cyma.* 55. 78. 79.

*Cymosus flos.* 76.

*Cymosæ.* (63. ord. nat.) 35.

*Cynarocephali.* *Vaill.* 26.

**D**ecandria. 24.

Decaphyllus calyx. 62.

Decemfidus calyx. 63.

Decemloculare pericarp. 69.

Deciduus. 63. 65.

Declinatum fol. 219.

Decompositum fol. 47.

- - - flos. 223.

Decumbens flos. 60.

- - - fol. 49.

Decursive pinnatum fol. 47.

Decussata folia. 219.

Defoliatio. 275.

Dehiscens. 69.

Deltoides fol. 43.

Demersum fol. 49.

Denominatio. 138.

Dentatum fol. 44.

Denudatæ (7. ord. nat.) 28.

Dependens fol. 49.

Depressum fol. 46.

Descendens caudex. 38.

Descriptio. 256.

Dextrorsum volubilis. 39. 103.

Diadelphia. 25.

Diandria. 24.

Diangia. 20.

Dichotomus caulis. 40.

Dicotyledones. 102.

Didynamia. 25.

Difformia folia. 246.

- - - flos. 134. 22.

Diffusus caulis. 40.

- - - panicula. 222.

*Digitatum folium.*

Digonus caul. 40.

*Dimacrostemones.* W. 25.

Dicæcia.

Dipetall. 58. 22.

Diphyllus. 218.

- - - calyx. 62.

*Diphytantha.* W. 25.

*Diplosanthera.* W. 25.

*Diplostemones.* H. 25.

*Dipsacii.* V. 26.

*Discoidea.* 21.

Diseus. 223.

Dissectum fol. 219.

- - - valvis contr. T. 135. 69.

- - - valvis parall. T. 135. 69.

Disperma. 70.

*Distemonoplectanthera.* W. 25.

*Disticha folia.* 48.

- - - spica. 41.

- - - caulis. 24.

Divaricati. 233.

Dodecandria. 24.

*Dodrantalis mensura.* 262.

Dolabrisforme. 46.

Drupa. 54.

Drupaceæ (38. ord. nat.) 31.

Dulcia. 285.

Dumosæ. (19. ord. nat.) 29.

Duplicato-pinnatum fol. 47.

Duplicato-ternatum fol. 47.

Duplicati (calyc.) 24.

- - - flos. 80.

**E**chinatum pericarp. 224.

Echinatus fung. 27.

*Eleutheranthera.* W. 25.

Efflorescentia. 272.

Ellipticum fol. 42.

Emarginatum fol. 44.

Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.  
 Enodis culmus. 40.  
 Ensatae (*s. ord. nat.*) 27.  
 Ensiforme fol. 46.  
 Epidermis. 37.  
 Epiphyllisperma. 15.  
 Equitantia fol. 106.  
 Erecta anthera. 223.  
 Erectum fol. 49.  
 - - - caulis. 233.  
 - - - flos. 60.  
 Erosum fol. 44.  
 Essentialis character. 128. 130.

**F**acies externa. 101.  
 Facitius character. 129. 130.  
 Fartum fol. 233.  
 Fasciata planta. 216.  
 Fasciculus. 41.  
 Fastigiati pedunc. 221.  
 Faux corollae. 213.  
 Femina planta. 93. 94.  
 Feminus flos. 93.  
 Ferrugineus color. 244.  
 Fibrosa Radix. 38.  
 Filamentosa pl. 23.  
 Filamentum 53. 56. 91.  
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.  
 Fimeta. 269.  
 Fissum fol. 43. 233.  
 Flaccidus ped. 221. 233.  
 Flammeus color. 244.  
 Flavus color. 244.  
 Flexuosus caulis. 39.  
 - - - pedunc. 222.  
 Floribundi (*calycin. meth.*) 24.  
 Florale fol. 57.  
 Flos. 55. 56. 90.  
 Flosculosi. 77. 23.  
 Flosculus. 76.  
 Fluvii. 265.

Folia 39. 93.  
 - - - floralia. 57.  
 Foliatio 105.  
 Foliatus caulis.  
 Folliculi. 111.  
 Fontes. 265.  
 Fossa. 266.  
 Fragrantia 284.  
 Frigidæ plantæ. 277.  
 Frequens planta. 216.  
 Frondescentia. 271.  
 Frondosus prolifer flos. 81.  
 Frons 42.  
 Fructescentia. 275.  
 Fructificatio. 52. 56.  
 Fructifera Roy. 25.  
 Fructus. 55. 56.  
 - - - carnosus. 113.  
 Frumenta. 21.  
 Frutex. 37.  
 Frutices. 18.  
 Fulcra. 39. 50.  
 Fulcratus caulis. 40.  
 Fulvus color. 244.  
 Fungi. 35. 41. 25.  
 Furcæ. 110.  
 Fuscus color. 244.  
 Fussiformis rad. 38.

**G**alea corollae Riv. 135.  
 Gemina. 37. 90.  
 Gemmatio. 104.  
 Genera. 100. 101.  
 Generatio. 90. 91.  
 Geniculum. 223.  
 Genitalia fem. 91.  
 - - - masculina. 90.  
 Genitura. 90.  
 Genus. 100. 101. 135.  
 - - - subalternum. R. 135.  
 - - - summum R. 135.

Germen

- Germinen. 53. 56. 92.  
 Germinatio. 270.  
 Gibbum *fol.* 46.  
 Gilvus color. 244.  
 Glaber *caulis.* 40.  
 Glabrum *fol.* 45. 233.  
 Glandulæ. 50.  
 Glandulatio. 110.  
 Glandulosum *fol.* 219.  
 Gluma. 52.  
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.  
 Glumolæ. W. 25. 24.  
 Glutinosum. 236.  
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37. 21. 25.  
 Graminibus *affinia.* 25.  
 Graminifoliæ 20. 21.  
 Graveolentia. 285.  
 Gymnomonospermæ. 20. 21.  
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.  
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21. 25.  
 Gymnotetraspermi. 21.  
 Gynandria. 25.  
  
**H**abitatio *plantar.* 264.  
 Habitualis *character.* 118. 128.  
 Habitus. 101.  
 Hami. 109.  
 Hastatum *fol.* 43.  
 Heptandria. 24.  
 Herbacea *planta.* 37. 233.  
 Herbarium. 7.  
 Hermaphrodita *planta.* 93. 94.  
 Hermaphroditus *flos.* 93.  
 Hesperidæ (*q. ord. nat.*) 31.  
 Hexandria. 24.  
 Hexafora *pericarp. Camell.* 22.  
 Hexapetali. 58. 22. 64.  
 Hexaphyllus *cæl.* 62.  
 Hexapoda (menlura.) 203.  
 Hilum. 54.  
 Hircinus odor. 285.  
  
 Hispidum *fol.* 45.  
 - - - *caulis.* 40.  
 Holeraceæ (53. *ord. nat.*) 33.  
 Homojodiperialtæ. W. 25.  
 Horæi *fructus.* 213.  
 Horizontale *fol.* 49.  
 - - - *rad.* 38.  
 Humus. 269.  
 Hyalinus color. 243.  
 Hybernaculum. 39. 50.  
 Hybrida *plant.* 95.  
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.  
  
**I**cosandria. 24.  
 Imbricata *folia.* 48. 105.  
 - - - *calyx.* 62.  
 Impari-pinnatum *fol.* 47.  
 Imperfectus *flos Riv.* 134.  
 Imperfecti. 20. 21. 22.  
 Inæqualis *corolla.* 223.  
 Incanum *fol.* 219.  
 - - - *color.* 244.  
 Incarnatus color. 244.  
 Incisum *fol.* 219.  
 Incompletæ. 25.  
 - - - *flos.* 76. 134.  
 Inconspicuz. 21.  
 Incrassati *pedunc.* 223. 233.  
 Incumbens 223.  
 Incurvam *fol.* 49.  
 Indivisum *fol.* 233.  
 Inerme *fol.* 44. 233.  
 Inflatum *pericarp.* 223.  
 Inflexum *fol.* 49.  
 Inflorescentia. 112.  
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.  
 Integer *calyx.* 63.  
 Integer *caul.* 39.  
 Integerrimum *fol.* 44. 233.  
 Integrum *fol.* 44.  
 Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. fol. 47.  
 Intorsio habitus. 133.  
 Involucrum 52.  
 Involuta fol. 105.  
 Inundata loca 266.  
 Inundata (48. ord. nat.) 32.  
 Irregularis flos. 134. 223. 22.  
 Isoetesmones. H. 25.  
 Fulifera 20.  
 Julus T. 113. 134.

**L**abiatus flos T. 134. 23.  
 Lacera coroll. 223.

Lacerum fol. 44.  
 Laciniz corollæ. 63.  
 Laciniatum fol. 43.  
 - - - flos. 134.  
 Lactescencia. 111.  
 Lactescens 19.  
 Lacteus color. 243.  
 Lacustris pl. 266.  
 Lamellofi fungi. 27.  
 Lamina coroll. 52.  
 Lana. 109.  
 Lanatum. fol. 45.  
 Lanceolatum fol. 42.  
 Laterifolii flores. 112.  
 Laxus. 233.  
 Legumen. 53.  
 Leguminosæ. 19. 21. 25.  
 Liber corticis. 37.  
 Lignosus caul. 233.  
 Lignum. 37.  
 Ligulatus flos. 77.  
 Liliaceæ. (10. ord. nat.) 23. 28.  
 Limbus. 52.  
 - - - argentea folia. 211.  
 Linea alba. folia. 211.  
 Linealis. 262.  
 Lineare fol. 42.  
 Linguiforme fol. 46.

Lingulatus flos. 134. 23.  
 Littora. 265.  
 Lividus color. 244.  
 Lobatum folium. 43.  
 Loculamentum. caps. 53. 69.  
 Locusta. Raj. 113.  
 Lomentaceæ. (56. ord. nat.) 34.  
 Lunulatum fol. 43.  
 Luridæ (33. ord. nat.) 31.  
 Luridus color. 244.  
 Luteus color. 244.  
 Luxurians flos. 79. 95.  
 Lyratum fol. 43.

**M**arcescens flos. 65.  
 Margines agror. 269.  
 Marina pl. 265.  
 Maritima idem ac littoralis. 265.  
 Mas planta. 93. 94.  
 Masculus flos. 93.  
 Medulla pl. 37.  
 Meiosetesmones. 25.  
 Membranaceum fol. 46.  
 Meteorici. 272.  
 Methodus 97.  
 Monadelphia 25.  
 Monandria 24.  
 Monangia 20.  
 Monocotyledones. 102.  
 - - - - petaloidea. 25.  
 Monœcia. 25.  
 Monoperiantha. 25.  
 Monopetaloides flos. 134.  
 Monopetalus. 58. 22.  
 Monophyllus calyx. 62.  
 Monophytantha. W. 21.  
 Monosperma. 70.  
 Montes. 267.  
 Muricata (11. ord. nat.) 28.  
 Multicapulare pericarp. 69.  
 Multicapulares 19.

Multi-

*Multiflorus cal.* 62.

- - - *pedunc.* 4.

*Multiloculare pericarp.* 69.

*Multipartitum fol.* 44. 95.

*Multiplicatus flos.* 80. 128.

*Multifiliquæ (23. ord. nat.)* 35. 37.

21. 25.

*Muscosa pl.* 19.

*Muticus glum.* 233.

*Mutilus flos.* 79. 128.

**N**atans *fol.* 49.

*Naturalis character.* 129. 130.

131.

*Nectarium* 53.

*Nemora.* 267.

*Nervosum fol.* 45. 233.

*Nidulantia semina.* 224. 70.

*Niger color.* 244.

*Nigro-maculata fol.* 211.

*Nitidum fol.* 45.

*Niveus color.* 243.

*Nucamentaceæ (17. ord. nat.)* 28.

*Nucamentum* 134.

*Nudum fol.* 233.

- - *caul.* 39. 233.

- - *flos* 76.

*Nutans flos.* 60.

**O**bliquitas *flos.* 104.

*Obliquum fol.* 47.

*Oblongum fol.* 42. 233.

*Obtusum fol.* 44. 233.

*Obtusum cum acumine fol.* 44.

*Obverse ovat. s. cordat. fol.* 220.

*Obversum folium.* 120.

*Obvoluta folia* 105.

*Ocstandria.* 24.

*Ocstosidus.* 63.

*Ocstolocale peric.* 69.

*Oligantheræ.* 25.

*Opposita fol.* 48.

*Opposite pinatum fol.* 47.

*Oppositifolium flor.* 112.

- - - *composit.* (21. d. ord. nat.) 29.

*Orbiculatum fol.* 42.

*Orchidei (4. ord. nat.)* 27.

*Ordines naturales.* 27.

*Ordo.* 101. 136. 138.

*Ordo.* T. 135.

*Orgya (mensura)* 263.

*Ossa.* 93.

*Ovale fol.* 42.

*Ovarium* 92. *Boerb.* 143.

- - - *fecundatum.* 92.

*Ovatum* 42.

*Ovum vegetabile.* 88. 86. 92.

**P**alatum *corollæ.* 213.

*Palea.* 54.

*Paleuceus flos.* *Raj.* 134.

*Palloplastomonopetala* 25.

*Palmaris (mensura)* 262.

*Palmatum* 43.

*Palmæ (2. ord. nat.)* 27. 37. 250.

*Paludes.* 266.

*Panduræforme fol.* 43.

*Panicula.* 41.

- - - *coarctata.* 41.

- - - *diffusa.* 41.

*Papilionacea corollæ.* 53. 135.

- - - (55. ord. nat.) 33. 21.

23.

*Papillosum fol.* 45.

*Papposæ.* 20.

*Pappus.* 54.

*Parabolicum fol.* 42.

*Parallelum Dissep.* T. 135.

*Parasiticus oculis.* 40.

*Partialis umbella.* 55.

*Partitum fol.* 43.

**Pascua**

- Pascua*. 268.  
*Patens fol.* 49.  
*Patulus peduncul.* 221.  
*Pedalis mensura*. 262.  
*Pedatum fol.* 47.  
*Pedicellus*. 40.  
*Pedunculus*. 40.  
*Pelta Lichenibus*. 223.  
*Peltatum fol.* 48.  
*Pentafora pericarp.* 22.  
*Pentagonus caul.* 40.  
*Pentandria*. 24.  
*Pentangia*. 20.  
*Pentapetaloides*. 58.  
*Pentapetalus*. 58. 22. 64.  
*Pentaphyllus calyx*. 62.  
*Perfectus flos. R.* 134.  
*Perfoliatum fol.* 49.  
*Perforatæ (60. ord. nat.)*. 35.  
*Perianthium*. 52. 57.  
*Pericarpium*. 53. 56. 92.  
*Perpendicularis*. 38.  
*Persistens* 63. 65.  
*Personatæ (59. ord. nat.)* 34.  
*Personatus flos. T.* 134.  
*Petalodes*. 58.  
*Petalum* 52. 113.  
*Petiolares flores*. 112.  
*Petiolatum fol.* 49. 233.  
*Petiolus*. 41.  
*Phœniceus color*. 244.  
*Piceus color*. 244.  
*Pileus fungor.* 223.  
*Pilosum fol.* 45. 236.  
*Pilus*. 50.  
*Pinnatifidum fol.* 43.  
*Pinnatum fol.* 47.  
*Pinguis sapor*. 285.  
*Piperitæ (1. ord. nat.)* 27.  
*Pistillum*. 53.  
- - - T. 113.  
*Pistillum abire in fructum. T.* 124.  
*Placenta V. B.* 113. 134.  
*Placentatio habitus*. 102.  
*Planipetalæ*. 21.  
*Planum fol.* 46.  
*Plenus flos*. 81. 82. 83. 84. 85. 128.  
195.  
*Plicata foliatio*. 106.  
- - plant. 217.  
- - fol. 45.  
*Plumbeus color*. 244.  
*Plumofus pappus*. 70.  
*Plumula*. 54.  
*Pollen*. 53. 56. 90. 92.  
*Pollicaris mensura*. 262.  
*Polyadelphia*. 24.  
*Polyandria*. 24.  
*Polyangia*. 20.  
*Polyantheræ*. 25.  
*Polycotyledones*. 102.  
*Polygama planta*. 94. 95.  
*Polygamia*. 25. 40.  
*Polygonus caul.*  
*Polypetalus*. 58.  
*Polyspermæ*. 21.  
*Polystemonæ*. 25.  
*Pomaceæ (37. ord. nat.)* 31.  
*Pomiferæ*. 19. 20. 21.  
*Pomum*. 53.  
*Porosi fungi*. 27.  
*Præfinus color*. 244.  
*Prata*. 267. 268.  
*Præmorfa radix*. 38. 236.  
- - - fol. 44.  
*Preciæ (51. ord. nat.)* 33.  
*Prismaticum pericarp.* 223.  
*Procumbens caul.* 39. 236.  
*Prolifer caulis*. 40.  
- - flos. 81. 82. 92.  
- - frondosus flos. 81.  
*Propago*. 54.

Proprium

Proprium receptaculum. 54.  
 Prunus. 134.  
 Pubescens fol. 219.  
 Pubescencia habitus. 108. 215.  
 Pullus color. 244.  
 Pulmones vegetabil. 93.  
 Punctatum fol. 45. 211.  
 Pungens. 233.  
 Puniceus color. 244.  
 Purpureus color. 244.  
 Putaminez. (31. ord. nat.) 31.

**Q**uadrangulare fol. 43.  
 Quadricapsulare pericarp. 69.  
 Quadrifidum fol. 43. cal. 63.  
 Quadrilobium fol. 43.  
 Quadriloculare peric. 69.  
 Quadripartitum. 44.  
 Quadrivalve pericarp. 69.  
 Quadrivascularcs. 19.  
 Quaterna fol. 48.  
 Quina fol. 48.  
 Quinatum fol. 47.  
 Quinquangulare fol. 43.  
 - - - - - caulis. 218.  
 Quinecapsulare pericarp. 69.  
 Quinefidum 43. calyx. 63.  
 Quinelobum. 43.  
 Quineloculare pericarp. 69.  
 Quinepartitum. 44.  
 Quinevalve pericarp. 69.  
 Quinevascularcs. 19.

**R**acemus. 41.  
 Radiati flores. 72. 223. 23.  
 Radicale folium. 48.  
 - - - pedunc. 41.  
 Radicans fol. 49.  
 Radicatio. 102.  
 Radicatum fol. 219.  
 Radicula. 38.

Radius. 23.  
 Radix. 38. 93.  
 Rameum fol. 48.  
 - - - pedunc. 41.  
 Ramificatio. 102.  
 Ramosa. 38.  
 Ramosissimus caul. 40.  
 Ramosum fol. 47.  
 - - - caulis. 40. 233.  
 Ramus. 36.  
 Receptaculum. 54. 56.  
 Reclinata folia. 106. 49.  
 - - - caulis. 39.  
 Regularis corolla. 223. 22.  
 Remoti pedunc. 233.  
 Reniforme fol. 43.  
 Repandum fol. 44.  
 Repens caulis. 39.  
 - - - radix. 38.  
 Restantes pedunculi. 222.  
 Resupinatio florum. 104.  
 Retusum fol. 44.  
 Revolutum folium. 49.  
 Rhœades. (30 ord. nat.) 31.  
 Ricus corolla. 223.  
 Ringens corolla. 52. 135.  
 Ringentes. 25.  
 Ripz. 265.  
 Rosacea coroll. 23.  
 Rostellum seminum. 54.  
 Rotacez. (52. ord. nat.) 33.  
 Rotata coroll. 52.  
 Rotundum fol. 43. 433.  
 Ruber color. 244.  
 Rubro-maculata fol. 43. 233.  
 Ruderata loca. 269.  
 Rugosum fol. 45.  
 Rupes. 261.

**S**agittatum fol. 43.  
 Salsus sapor. 285.

- Sanguineus color.* 244.  
*Sapida.* 285.  
*Sarmentaceæ* (49. ord. nat.) 32.  
*Sarmentosus caul.* 40.  
*Scaber caul.* 40.  
*Scabridæ* (20. ord. nat.) 29.  
*Scabrities habitus.* 109.  
*Scabrum folium.* 45.  
*Scandentes Mor.* 19.  
*Scapus.* 40.  
*Scitamina* (3. ord. nat.) 27.  
*Scutellum Lichenib.* 222.  
*Sectio T.* 135.  
*Secunda spica.* 41.  
*Sedes floris. Raj.* 134.  
*Semen.* 54. 56. 88. 92.  
*Semi-amplexicaule fol.* 49.  
*Semicylindraceum fol.* 46.  
*Semiflosculosus flos.* T. 134. 23.  
*- - - - -* (21. 2. ord. nat.) 29.  
*Semiflosculus T.* 77.  
*Seminale fol.* 48.  
*Sena folia.* 48.  
*Senticosæ* (35. ord. nat.) 31.  
*Sepiariæ* (25. ord. nat.) 30.  
*Serratum fol.* 44. 233.  
*Sesquialtera stamin.* 25.  
*Sesquitertia stamin.* 25.  
*Settile fol.* 49. 233.  
*Sexangularis caulis.* 218.  
*Sexfidus calyx.* 63.  
*Sexlocularis pericarp.* 69.  
*Sexus.* 86. sequ.  
*Siccus sapor.* 285.  
*Siliqua.* 13.  
*Siliquosæ* (57. ord. nat.) 37. 19.  
*- - - - -* 21. 25.  
*Simplex caulis.* 39.  
*- - - flos.* 76.  
*- - - folium.* 42. 233.  
*- - - radix.* 38.  
*Simplex umbella.* 54. 78.  
*Simplicissimus caul.* 231.  
*Sinistrorsum volubilis.* 39. 103.  
*Sinuatum folium.* 43.  
*Solidus bulbus.* 50.  
*Solitarius pedunc.* 41.  
*Solum plantarum.* 265.  
*Spadiceus flos.* 77.  
*Spadix.* 55.  
*Sparsa folia.* 48.  
*- - pedunculi.* 41.  
*Spatha.* 52.  
*Spathaceæ.* (8. ord. nat.) 18. 24.  
*- - - - -* 25.  
*Spathulatum fol.* 42.  
*Species.* 99. 101.  
*Specifica nomina.* 201.  
*Spica.* 41.  
*- - disticha.* 41.  
*- - secunda.* 41.  
*Spicula graminib.* 223.  
*Spina.* 50. 110.  
*Spinosum fol.* 44.  
*Spithamalis mensura.* 262.  
*Squamosus bulbus.* 50.  
*- - culmus.* 40.  
*Squarrosus calyx.* 61.  
*Stagna.* 266.  
*Stamen.* 53.  
*Stamineus flos.* 134. 19. 20. 21.  
*Staturinatæ* (61. ord. nat.) 35.  
*Stellata fol.* 48.  
*Stellatæ* (44. ord. nat.) 32. 21. 19.  
*- - flos.* Mor. 134.  
*Sterilis flos.* T. 134.  
*Stigma.* 53. 56. 91. 92.  
*Stimuli* 109.  
*Stipes.* 42.  
*- - pappi semin.* 34.  
*Stipticus sapor.* 285.  
*Stipula.* 50.



Stipulatio. 108.  
 Striatum fol. 45.  
 - - - caulis. 40.  
 Strictus. 219. 233.  
 Strigx. 109.  
 Strigosum fol. 219. 233.  
 Strobilus. 53.  
 Stylus. 53. 56. 92.  
 Subalare fol. 48.  
 Subdivisus caulis. 40.  
 Submarinæ herb. 20. 21.  
 Subrotundum fol. 42. 223.  
 Succulatum fol. 43.  
 Succulentæ. (46. ord. nat.) 32.  
 Suffrutices. 18.  
 Sulcatum fol. 46.  
 - - - caulis. 40.  
 Sulphureus color. 244.  
 Supra-decompositum fol. 48.  
 Sylvz. 267.  
 Syngenesia. 25.  
 Synopsis. 98.  
 Synoptica dispositio. 97.  
 Systema. 98.  
 Systematica dispositio. 97.  
  
**T**emperatæ plantæ. 277.  
 Tenuifolia plant. 242.  
 Teres folium. 46. 233.  
 Terminalis peduncul. 41.  
 Terna fol. 48. 222.  
 Ternatum fol. 47.  
 Terrestræ pl. imperfect. 20.  
 Tesselata fol. 211.  
 Testaceus color. 244.  
 Testes. Testiculi vegetab. 92.  
 Tetra vegetab. odore. 285.  
 Tetrafora peric. carnell. 22.  
 Tetragonus caulis. 40.  
 Tetramacrostemones. 25.  
 Tetrandria. 24.

Tetragonia. 20.  
 Tetrapetalus. 58. 22.  
 Tetraphyllus calyx. 62.  
 Tetrasperma. 70.  
 Thalamus. 92. 134.  
 Thyrsus. 41.  
 Tomentosum fol. 45. 233.  
 Tomentum. 109.  
 Torosum pericarp. 224.  
 Tortilis arista. 223.  
 Trachez. 37.  
 Triandria. 24.  
 Triangia. 20.  
 Triangulare fol. 42.  
 Triangularis caul. 40.  
 Tricapsulare pericarp. 69. 19.  
 Tricoccz (47. ord. nat.) 32. 25. 19.  
 Trifidum fol. 43. cal. 63.  
 Triflorus pedunc. 41.  
 Trifora pericarpia. 22.  
 Trigonus caulis. 40.  
 Trihilata (50. ord. nat.) 33.  
 Trilobum fol. 43.  
 Triloculare pericarp. 69.  
 Tripartitum fol. 44.  
 Tripetalodex (6. ord. nat.) 28.  
 Tripetalus flos 58. 22.  
 Triphyllus calyx. 62.  
 Tripinnatum fol. 48.  
 Triplicato-pinnatum fol. 48.  
 Triplicato-ternatum fol. 48.  
 Triplicatus flos. 80.  
 Triqueter caulis. 40.  
 - - - scapus. 218.  
 - - - folium. 43. 46.  
 Trisperma. 70.  
 Triternatum fol. 48.  
 Trivalve pericarp. 69.  
 Trivasculars. 19.  
 Trivialia nomina. 202.  
 Tropici solares flores. 273.

Trun-

<i>Truncatum fol.</i> 44.	<i>Villosus caul.</i> 40.
<i>Truncus.</i> 39. 93.	<i>Violaceus color.</i> 244.
<i>Tuba V.</i> 113.	<i>Viridis color.</i> 244.
<i>Tuberculum lichenib.</i> 222.	<i>Viscidus.</i> 45.
<i>Tuberosa Rd.</i> 38.	<i>Viscosus sapor.</i> 285.
<i>Tubulosi flosculi.</i> 77.	<i>Vita vegetabilium.</i> 88.
- - - <i>fol.</i> 46. 233.	<i>Vitreus color.</i> 243.
<i>Tubus</i> 52.	<i>Volva</i> 52.
<i>Tunicatus bulbis</i> 50.	<i>Volubilis caulis.</i> 39. 233.
<i>Turbinatum pericarp.</i> 224.	<i>Vulgaris planta.</i> 216.
	<i>Vulva.</i> 92.
<b>V</b> age (ord. natural.) 125.	<i>Uliginosa loca.</i> 266.
<i>Vagina uteri.</i> 92.	<i>Umbella.</i> 54. 72.
<i>Vaginales</i> (27. ord. nat.) 30.	<i>Umbellatae</i> (22. ord. nat.) 30 23.
<i>Vaginata fol.</i> 49.	24. 35.
<i>Valvula capsulae.</i> 53. 69.	- - - <i>fl.</i> 76. 78.
<i>Variiegata fol.</i> 236.	<i>Umbelliferae.</i> 19. 21.
<i>Varietas.</i> 100. 101.	<i>Umbellula.</i> 79.
<i>Vasa chyliifera pl.</i> 93.	<i>Umbilicatum fol.</i> 219.
- - <i>succosa.</i> 37.	<i>Umbilicatus fructus.</i> 19. 20.
- - <i>spermatica.</i> 92.	<i>Umbo Moris.</i> 134.
<i>Venosum fol.</i> 45.	<i>Uncialis mensura.</i> 262.
<i>Ventriculus</i> 93.	<i>Undulatum fol.</i> 45.
<i>Vepreculae</i> (54. ord. nat.) 37.	- - - <i>pedunc.</i> 282.
<i>Vernales</i> 276.	<i>Unguis</i> 52. T. 113.
<i>Versatiles Antherae</i> 223.	<i>Ungularis mensura</i> 262.
<i>Versurae</i> 269.	<i>Unicapsulus</i> 68.
<i>Verticalia fol.</i> 220.	<i>Uniflorus</i> 41.
<i>Verticaliter ovata s. cordata.</i> 220.	<i>Uniformis.</i> 22.
<i>Verticillata folia.</i> 48.	<i>Uniloculare pericarp.</i> 69.
<i>Verticillatae</i> (58. ord. nat.) 34. 21.	<i>Univalve pericarp.</i> 69.
19.	<i>Univaseulares.</i> 19.
<i>Verticillus fl.</i> 48.	<i>Universalis umbella.</i> 54.
<i>Vexillum papilionac.</i> 135.	<i>Urceolata corolla.</i> 223.
<i>Vigendi tempus.</i> 276.	<i>Utriculi</i> 37. 111.
<i>Vigiliae.</i> 272.	

# GENERA.

- A**bies XV. 140. 174. 42. 48.  
 86. 105.  
*Abrotanum* 141. 115.  
*Abfinthium* 141. 115.  
*Abutilon* 149. 127.  
*Acacia* 146. 115. 129.  
*Acajou* 140.  
*Acalypha* XLVII. 152. 185. 70. 110.  
*Acanthus* LIX. 140. 182. 110.  
*Acarina*. 143. 127.  
*Acer* L. 140. 170. 86. 104. 108. III.  
*Acetosa* 148. 116.  
*Achillea* XXI. c. 140. 170.  
*Achras* 150. 174.  
*Achyraantha* 154.  
*Achyranthes* LIII. 154. 177. 196.  
*Achyronia* LV. 155. 183. 110.  
*Achyrophorus* 152. 127.  
*Acinus* 149. 114.  
*Acnida* XX. 155.  
*Aconitum* XXIII. 140. 185. 173.  
 108. 120. 124.  
*Acorus* I. 132. 181. 107.  
*Aerostichum* LXV. 155. 183.  
*Aetna* XXX. 140. 170. 68. 75.  
*Adenanthra* LVI. 151. 183.  
*Adhatoda* 145.  
*Adiantum* LXIV. 140. 182.  
*Adonis* XXIII. 153. 170. 75. 122.  
*Adoxa* XLVI. 140. 181. 50. 64. 71.  
 75. 108.  
*Aegilops* XIV. 155. 178. 95.  
*Aegilops* 153.  
*Aeginetia* LIX? 155. 172.  
*Aegopodium* XXI. 153. 180.  
*Aeschynomene* LV. 156. 182.  
*Agaricus* LXVII. 153. 169.  
*Agave* - - 154. 172. 110. 122.  
*Ageratum* XXI. d. 154. 182.  
*Ageratum* T. 144.  
*Agnanthus* 151.  
*Agrimonia* XXXV. 140. 175. 74.  
 87. 110.  
*Agrimonoidea* 140.  
*Agrostemma* XLII. 155. 186.  
*Agrostis* XIV. 155. 186.  
*Ahoraj* 142.  
*Aira* XIV. 155.  
*Ajuga* LVIII. 140. 175. 104.  
*Aizoon* XLVI. 152. 182. 109.  
*Alaternus* 126. 107.  
*Alcea* XXXIV. 155. 184.  
*Alcea* T. 145. 114.  
*Alchemilla* XXXV. 140. 166. 74.  
 108. 216. 265.  
*Aldrovanda* - - 155. 172. 111.  
*Algoides* 153.  
*Alhagi* 144. 114.  
*Alifina* VI. 140. 185. 61. 64. 106.  
 123.  
*Alisma* D. 127.  
*Alkekengi* 147.  
*Allium* - - 140. 174. 136.  
*Allophylus* - - 155. 186.  
*Alnus* XVI. 140. 174.  
*Aloë* - - 140. 174. 73. 99. 110.  
 122. 136.  
*Aloides* 152.  
*Alopecurus* XIV. 155. 179.  
*Alpina* 150.  
*Alpinia* III. 156. 172.  
*Alsinastrium* 14.  
*Alfina* LXII. 140. 186. 64.  
*Alfinella* 152.  
*Althæa* XXXIV. 155. 171. 184.  
*Althæa* T. 145.  
*Alypum* 144.  
*Alyssoides* 140.

*Alyssum* LVII. 140. 185. 109. 110.  
121. 274.

*Amantia* 153. 116.

*Amarantoides* 144.

*Amarantus* LIII. 140. 177. 45. 69.

*Amaryllis* VIII. 140. 170.

*Amberboi* 142.

*Ambrosia* XVII. 140. 170. 186.

*Amethystea* LVIII. 154. 169.

*Amethystina* 154.

*Ammannia* XL. 155. 172. 57. 72

*Ammi* XXII. 140. 186. 79.

*Anemoides* 140.

*Anemum* III. 155. 174. 49. 107.

*Anemopa* LV. 155. 183. 88.

*Amygdalus* XXXVIII. 140. 75. 105.

107. 111. 220.

*Anabasis* LIII. 153.

*Anacampteros* XLVI. 154.

*Anacampteros* 149. 114.

*Anacardium* LXVIII. 140. 183. 75.

136.

*Anacyclus* XXI. c. 140. 196.

*Anagallidiastrum* 153.

*Anagallis* LII. 140. 185. 69. 124.

74.

*Anagyris* LV. 140. 174.

*Ananas* 141. 120.

*Ananthocyclus* 152. 121.

*Anapodophyllum*. 147.

*Anastatica* LVII. 155. 87. 136.

*Anblatum* I. 5. 126.

*Anchusa* XLIII. 140. 185.

*Andrachne* XLVIII. 140. 183. 74.

*Andromeda* XXIV. 154. 170. 104.

105. 122. 123. 126.

*Andropogon* 156.

*Androsace* LI. 140. 186.

*Androsannum* 145. 126. 75.

*Andryala* XXI. a. 152. 186.

*Anemone* XXIII. 141.

*Anemone-Ramunculus* 141. 120.

*Anemonoides* 141. 127.

*Anethum* XXII. 241. 86.

*Angelica* XXII. 155. 169. 45.

*Angelica*.

*Angiopteris* 156.

*Anguina* Trew. 152.

*Anguina* Mich. 154. 114.

*Anguria* 143. 114. 116.

*Anisum* XXII. 155. 185.

*Annona* XII. 150. 163. 75.

*Anona* 150.

*Anonis* 147.

*Antanifophyllum* 152.

*Anthemis* XXI. c. 141. 183.

*Anthemis* Mich. 141.

*Anthericum* IX. 141. 186. 65. 274.

*Antidesma* LXVIII. 155. 185.

*Antirrhinum* LIX. 141. 179. 63.

73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.

*Anthoceros* LXVI. 154. 179.

*Antholyssa* 155. 183.

*Anthospermum* XLIV. 154. 178.

*Anthoxanthum* XIV. 155. 177.

*Anthyllis* LV. 141. 183. 81.

*Aparine* XLIV. 144. 174. 87.

*Aphaca* 145. 115.

*Aphanes* XXXV. 153. 182. 74.

*Aphyllanthes* V. 141. 177.

*Aphyllum* 147.

*Apios* 152.

*Apium* XXII. 141. 174. 180.

*Apocynum* XXIX. 141. 180. 111.

*Aponogeron* 153.

*Aquifolium* 145.

*Aquilegia* XXIII. 141. 175. 73.

*Arabis* LVII. 155. 169.

*Arachidna* 150.

*Arachidnoides* 150.

*Arachis* LV. 150. 187. 196. 87.

*Aralia* LXIX. 141. 174. 107. 110.

*Araliastrum* 152.  
*Arapabaca* 151.  
*Arbutus* XXIV. 141. 174. 104.  
     123.  
*Arctium* XXI b 141. 130. 87. 110.  
*Arctopus* XXII. 155. 179. 87. 95.  
     136.  
*Arctostaphylos* 152.  
*Arctotis* XXI. c 152. 179.  
*Arenaria* XLII. 155. 168. 124.  
     274.  
*Arethusa* IV. 153.  
*Aretia* 140.  
*Argemone* XXX. 141. 183.  
*Argemone* 141. 120.  
*Aristolochia* XLIX. 141. 184. 66.  
     73.  
*Armeniaca* 148. 115. 107. 111.  
*Artemisia* XXI. 155. 172. 79. 86.  
*Artemisia* XVII? 141. 171. 77.  
*Arum* I. 141. 187. 66. 71. 72. 74.  
     107.  
*Aruncus* XXXVI. 141.  
*Arundo* XIV. 141. 174. 87.  
*Asarina* 141. 126. 123.  
*Asarum* XLIX. 141. 182. 66. 73.  
*Ascyrum* LX. 150. 182.  
*Ascyrum* 145. 146.  
*Asclepias* XXIX. 141. 171. 63. 74.  
     111. 112.  
*Asparagus* XLIX. 141. 167. 110.  
*Aspergillus* 154.  
*Asperugo* XLIII. 141. 167.  
*Asperula* XLIV. 155. 166.  
*Asphodelus* IX. 141. 181.  
*Asplenium* LXIV. 141. 180.  
*Aster* XXI. c. 141. 183. 106. 107.  
     136.  
*Asteriscus* 141. 120.  
*Asteroides* 141.  
*Asteropterus* 141. 127.

*Astragaloides* 147.  
*Astragalus* LV. 141. 181. 136.  
*Astrantia* XXII. 141. 183. 72.  
     79.  
*Athamanta* XXII. 141. 169.  
*Atractylis* XXI. b. 152. 181.  
*Atractylis* V. 142. 127.  
*Atrogene* XXIII. 151.  
*Atraphaxis* XXVII. 155.  
*Atriplex* LIII. 141. 174. 95. 109.  
*Atropa* XXXII. 141. 171. 279.  
*Avena* XIV. 141. 174. 87. 104.  
     29.  
*Averrhoa* XLVII. 155. 172.  
*Avicennia* 155. 172.  
*Aurantium* 142. 114.  
*Auricula* uzi 148. 121. 123.  
*Axyris* I. III. 141. 109.  
*Azalea* XXIV. 155. 185.  
*Azedarach* 147.

## B.

*Baccharis* XXI. c. 155. 186.  
*Baccharis* T. 148.  
*Badiaga*. Buxb.  
*Bellota* LVIII. 141. 110.  
*Bassanina* 245. 147.  
*Bassanina* 149. 115.  
*Bauhinia* 145.  
*Bannisteria* L. 155. 173.  
*Berberis* capra 141.  
*Barleria* LIX. 150. 172. 110.  
*Barreria* - - 155. 173.  
*Bartramia* XXVI. 155. 173.  
*Bartia* LIX. 155. 163. 166. 39.  
     75. 102. 103.  
*Bacella* - - 155. 163. 166. 39.  
     75. 102.  
*Bauhinia* LVI. 150. 172. 111.  
*Begonia* L. 141. 171. 86.  
*Belladonna* 141.

*Bellidiastrum* 143. 115.  
*Bellidioides* 143.  
*Bellis* XXI. 141. 174.  
*Bellis-Leucanthemum* 141. 114.  
*Bellonia* XIX. 150. 172.  
*Beyzoë* 145. 121.  
*Berberis* L. 141. 174. 74. 105. 107.  
 110.  
*Bermudiana* 149.  
*Bernhardia* 145. 121.  
*Bessleria* LIX. 150. 172.  
*Beta* LIII. 141.  
*Betonica* LVIII. 141. 175.  
*Betula* XVI. 141. 175. 174. 86.  
 105. 108. 122.  
*Bibai* 151. 126.  
*Bidens* XXI. d. 141. 87. 139.  
*Bignonia* LIX. 141. 171. 39. 66.  
 86. 104. 107. 122.  
*Bifcutella* LVII. 141. 166. 74.  
*Biserrula* LVI. 141. 166.  
*Bistorta* XXVII. 147. 114. 169.  
*Bixa* XXVI. 155. 164. 62.  
*Blæria* XXIV. 155. 172.  
*Blairia* H. 150. 128.  
*Blasia* LXVI. 154. 173.  
*Blattaria* 150. 127.  
*Blitum* LIII. 152. 174. 75.  
*Bobartia* XIII. 155. 172.  
*Bocconia* XXX. 150. 172. 112.  
*Boerhavia* XVIII. 152. 172.  
*Boletus* LXVII. 153. 174.  
*Boletus* Mich. 153. 116.  
*Bonarota* 150. 121.  
*Bonduc* 151.  
*Bontia* LIX. 150. 172.  
*Borassus* II. 155. 174.  
*Borbonia* L.V. 155. 171. 110.  
*Borbonia* P. 145. 121.  
*Borraginoides* 141. 121.  
*Borrage* XLIII. 141. 167. 103.

*Bosca* L.XI. 155. 171.  
*Botrytis* 154.  
*Bovista* 146.  
*Brabejum* 155. 182. 48.  
*Brassica* LVII. 141. 175. 187. 92.  
 107.  
*Breynia* XXXI. 150. 172. 72. 75.  
*Briza* XIV. 155. 185.  
*Bromelia* XI. 141. 171. 74. 120.  
*Bromus* XIV. 153. 184.  
*Brossia* - - 150. 172.  
*Browallia* LIX. 155. 172.  
*Brunella* LVIII. 141. 121.  
*Brunfelsia* XXV. 150. 171. 64.  
*Brunia* XVIII. 155. 173. 86.  
*Bryonia* XLV. 141. 182.  
*Bryonioides* 149.  
*Bryum* LXV. 153. 182. 104.  
*Bubon* XXII. 155. 181.  
*Bucca ferrea* 154.  
*Bucephalon* - - 150.  
*Buchnera* LIX. 155.  
*Budleja* 155. 173.  
*Bufonia* 155.  
*Buglossum* 140.  
*Bugula* 140.  
*Bulbocastanum* 141.  
*Bulbocodium* VII. 155. 182.  
*Bunias* LVII. 141. 185.  
*Bunium* XXII. 141. 185.  
*Buphthalmum* XXI. c. 141. 179.  
 136.  
*Bupleroides* 152.  
*Bupleurum* XXII. 141. 180. 49.  
*Burmanna* XI. 155. 172.  
*Bursa pastoris* 149. 127.  
*Butomus* VI. 142. 185. 63. 74.  
 136.  
*Buxus* - - 142. 175. 104.  
*Byssus* LXVII. 154. 174.

## C.

- Ciapeba* 151.  
*Cocalia* 141.  
*Cacaliasternum* 145.  
*Cucuo* 149. 127.  
*Cachrys* XXII. 142. 187.  
*Cactus* XLVI. 142. 174. 39. 72. 99.  
     109. 111.  
*Cæfalpina* LVI. 150. 172. 110.  
*Cainito* 151.  
*Cakile* 141. 126.  
*Calaba* 110.  
*Calamaria* 154.  
*Calamintha* 146. 115.  
*Calamus aromaticus* 152.  
*Calceolus* 143.  
*Calcitrapa* 142.  
*Calendula* XX. d? 142. 186. 88.  
     273. 275.  
*Calla* I. 152. 187. 72. 74. 107.  
*Callicarpa* XIX. 155. 178.  
*Calligonum* 142. 179. 136.  
*Callitrichum* LIII. 153. 179.  
*Calophyllo dendrum* 150.  
*Calophyllum* 150. 176. 196.  
*Caltha* XXIII. 142. 181.  
*Caltha* T. 142.  
*Canara* 151.  
*Cambogia* XLVII. 155. 112.  
*Camellia* XXXIV. 155. 172. 62.  
*Cameraria* XXIX. 150. 172.  
*Cameraria* 153.  
*Campanula* XXXII. 142. 166. 57.  
     61. 69. 74. 80. 107. 111. 123.  
     136.  
*Camphorata* 142.  
*Camphorosma* 142. 180.  
*Canna* III. 142. 170. 66. 106.  
*Cannabina* 143.  
*Cannabis* XX. 142.  
*Cannacorus* 142.  
*Capnoides* 144.  
*Capparis* XXXI. 142. 67. 72. 75.  
     110.  
*Capraria* LIX. 155. 168.  
*Caprifolium* 146.  
*Capficum* XXXII. 142. 184. 75.  
*Caraganta* 152.  
*Caraxeron* 144.  
*Cardaminum* 150.  
*Cardamine* LVII. 142. 70.  
*Cardiaca* 145. 120.  
*Cardiospermum* L. 148. 178. 69.  
     71. 74. 75. 112.  
*Carduus* XX. b. 142. 174. 49. 99.  
     106. 109. 110.  
*Carelia* 154.  
*Carex* XIII. 142. 174. 107. 136.  
*Carex* D. 114.  
*Carica* XLVII. 142. 169. 120.  
     126.  
*Carlina* XXI. b. 142. 171. 110.  
*Carlinoïdes* 127.  
*Carpesium* XXI. c. 142.  
*Carpinus* XVI. 142. 174. 105. 107.  
*Carthamoides* 127.  
*Carthamus* XXI. b. 142. 184.  
*Carvi* 142.  
*Carum* XXII. 142. 174.  
*Caryophyllata* 144.  
*Caryophyllo dendron* 142.  
*Caryophyllus* XXXIX. 142. 176.  
*Caryophyllus* T. 143.  
*Caryophyllus aromaticus* T. 142.  
*Caryota* II. 155. 187.  
*Cassia* 147.  
*Callia* LVI. 142. 174. 61. 75. 111.  
     122. 123. 136. 222.  
*Cassida* 126.  
*Castine* XIX.  
*Castanea* T. 144. 115.  
*Castorea* 151.

*Catanance* T. 142.  
*Catananche* XXI: a. 142. 185.  
*Cataria* 147.  
*Catesbra* LIV. 155. 172. 64. 110.  
*Caucalis* XXII. 142. 176. 79. 87.  
*Cedrus* 145. 114.  
*Ceiba* 152.  
*Ceanothus* LIV. 155.  
*Celastrus* XIX. 152. 20. 110. 124.  
*Celofia* LIII. 152.  
*Celsia* XXXIII. 155. 172.  
*Celtis* LXI. 142. 174. 95.  
*Cenehrus* XIV. 154. 174.  
*Centaurea* XXI. b. 142. 170.  
*Centaurium majus* 142.  
*Centaurium minus* 144. 121.  
*Centunculus* LII. 153. 174. 84. 124.  
*Cepa* 140. 115. 102.  
*Cephalanthus* XVIII. 152. 177. 105.  
 107.  
*Cerastium* XLII. 142. 111.  
*Cerasus* XXXVIII. 148. 115. 169.  
 174. 105. 107.  
*Ceratocarpus* LIII. 154. 178. 102.  
*Ceratocephaloides* 153.  
*Ceratocephalus* 141. 121.  
*Ceratoides* 141.  
*Ceratonia* - - 142. 183. 75.  
*Ceratophyllum* XLVIII. 176. 196.  
*Cerbera* XXIX. 142. 170.  
*Cercis* LVI. 142. 181.  
*Cerithe* XLII. 142. 177.  
*Cerinthoides* 128.  
*Ceropegia* XXIX. 155. 181. 103.  
*Cervi spina* 148.  
*Cestrum* LIV. 181.  
*Chærophyllum* XXII. 142. 176.  
*Chamaebuxus* 147.  
*Chamaecerasus* 146.  
*Chamaecissus* 152.  
*Chamaedaphne* 154.

*Chamaedrys* 115.  
*Chamaelea* 141.  
*Chamalinum* 146.  
*Chamaemelum* 141.  
*Chamaenerion* 144.  
*Chamaepithys* 149. 115.  
*Chamaeribododendros* 148.  
*Chamaeripbes* 154.  
*Chamaerops* II. 154. 184. 95.  
*Chara* LXVI. 152. 163.  
*Cheiranthus* LVII. 142. 163. 177.  
 74.  
*Chelidonium* XXIX. 142. 180.  
 112.  
*Chelone* LIX. 142. 181. 66. 122.  
*Chenopodio-Morus* 152.  
*Chenopodium* LIII. 142. 180. 109.  
 136.  
*Cherleria* - - 155. 172. 73. 74.  
*Chionanthus* XXV. 155. 177.  
*Chironia* LII. 155. 170.  
*Chondrilla* XXI: a. 142. 187.  
*Christophoriana* 140.  
*Chrysanthemoides* 147.  
*Chrysanthemum* XXI. c. 142.  
 177.  
*Chrysobalanus* - - - 151. 178.  
*Chrysocoma* XXI. c. 152. 177.  
*Chrysogonum* XXI. d? 155. 179.  
*Chrysophyllum* LIV. 151. 176.  
*Chrysosplenium* XLVI. 142. 180.  
 123.  
*Cicer* LV. 142. 174.  
*Cichorium* XXI. a. 142. 186. 110.  
 27.  
*Cicuta* XXII. 156. 174. 280.  
*Cicuta* 143.  
*Cicutaria* 146. 114.  
*Cinara* 143.  
*Cinchona* LXIII? 152. 171.  
*Circæa* XVIII. 142. 170. 64.



- Cissium* 142. 114.  
*Cissampelos* XLIX. 151. 161. 103.  
*Cissampelos* R. 146.  
*Cissus* XLIX. 155. 174. 73. 112.  
*Cissus* LX. 142. 174. 102. 112. 123.  
 124.  
*Citharexylon* LIX. 155.  
*Citreum* 142.  
*Citrus* XLJ. 142. 174. 70. 110.  
*Clandestina* 145. 126. 121.  
*Clathrus* LXVII. 154. 182.  
*Clavaria* LXVII. 152. 168.  
*Claytonia* XLVI. 155. 173. 104. 112.  
*Clematis* XXIII. 142. 182. 123.  
*Clematidis* 142.  
*Cleome* - - 143. 182. 110.  
*Clerodendrum* LIX. 155. 176.  
*Clethra* XXIV. 155.  
*Cliffortia* XLVII. 155. 171. 63. 110.  
*Clinopodium* LVIII. 143. 180.  
*Clitoria* LV. 143. 169. 103.  
*Clusia* XXVI. 151. 172. 70. 74.  
 75.  
*Clusia* XLVII. 152. 173. 72. 74.  
*Clymenum* 145. 114.  
*Clypeola* LVII. 143. 166.  
*Cnecorum* XLII. 143. 174.  
*Cnicus* XXI. b. 143. 183. 106. 110.  
*Cn* 151.  
*Cocculus* II. 155. 174. 70.  
*Cochlearia* LVII. 143. 168.  
*Coffea* XLIV. 153. 163. 70.  
*Coix* XIV. 143. 174. 75. 90. 272.  
*Colchicum* VII. 143. 169. 66.  
*Coldenia* - - 155. 172.  
*Collinsonia* - - 155. 173. 74.  
*Colocasia* 141. 114.  
*Colocynthis* 143. 116.  
*Columnnea* LII. 151. 172.  
*Colutea* LV. 143. 174.  
*Coma aurea* 152.  
*Comarum* XXXV. 156. 174. 74.  
 75. 108.  
*Commelina* V. 151. 172. 64. 74.  
 106. 107.  
*Conserua* LXVI. 153. 98.  
*Conium* XXII. 143. 187.  
*Connarus* 155.  
*Conocarpodendrum* 152.  
*Conocarpus* 155. 178. 87.  
*Convallaria* XLIX. 143. 168. 196.  
 122. 123.  
*Convolvulus* XXXII. 143. 167.  
 103. 110. 136. 220. 274.  
*Conyza* XXI. e. 143. 185.  
*Conyzella* 153.  
*Conyzoides* 142.  
*Corallo dendrum* 144.  
*Coralloides* D. 146. 115.  
*Coralloides* T. 152. 155.  
*Corallo rhiza* 147.  
*Corchorus* XXVI. 143. 184. 112.  
*Cordia* 151. 172. 67. 70.  
*Coradylene* 154.  
*Coreopsis* XXI. d. 155. 178. 103.  
 139.  
*Coriandrum* XXII. 143. 79.  
*Coriaria* 152. 168. 75. 104. 107.  
*Corindum* 142. 175.  
*Coris* 143. 181. 136.  
*Corispermum* LIII. 153. 178. 87.  
 123.  
*Cornucopia* XIV. 155. 170. 136.  
*Cornucopioides* 121.  
*Cornus* XLIV. 143. 167. 63. 70.  
 72. 79. 123. 137.  
*Cornutia* LIX. 151. 172.  
*Corona imperialis* 144. 115.  
*Coronaria* XLII. 156. 168. 74.  
*Corona solis* 144.  
*Coronilla* LV. 143. 166. 81.  
*Coronopus* T. 147. 114.

*Coronopus* R. 143. 114.  
*Corrigiola* - - - 153. 166.  
*Corrigiola* 153.  
*Cortusa* Ll. 152. 172. 45.  
*Cortusa*, 151.  
*Corydalis* 144.  
*Corylus* XVI. 143. 174. 105. 107.  
*Corymbium* XXI. b. 155. 183. 77.  
 136.  
*Corypha* II. 155. 183.  
*Costus* III. 151. 174. 66. 74.  
*Cotinus* XIX. 148. 115.  
*Cotula* XXI. c. 152. 174.  
*Cotula* 140.  
*Cotyledon* XLVI. 143. 181. 183.  
 74. 27.  
*Coubaril* 151.  
*Crambe* LVII. 143. 185. 71.  
*Craniolaria* LIX. 155. 158. 64. 136.  
*Crassula* XLVI. 154. 166. 122.  
*Cratægus* XXXVII. 143. 174. 05.  
 108. 122.  
*Cratæva* XXXI. 151. 172.  
*Crepis* XXI. a. 151. 177. 223.  
*Crepis* V. 149.  
*Crescentia* - - - 151. 172.  
*Cressa* 157.  
*Crinum* VIII. 155.  
*Crista galli* 148.  
*Critimum* XXII. 143.  
*Crocodylium* 142.  
*Crocodylioides* 152.  
*Crocus* VII. 143. 170. 67.  
*Crotalaria* LV. 143. 168.  
*Croton* XLVII. 143. 174. 70. 95.  
 111.  
*Cruclanella* XLIV. 143. 166.  
*Cucuiata* 150.  
*Crupina* 142.  
*Cucubalus* XLII. 143. 186. 63. 75.  
 80. 95.

*Cucularia* 144.  
*Cucumis* XLV. 143. 174. 70.  
*Cucurbita* XLV. 143. 174. 111.  
*Cujete* 151.  
*Cuminoides* 145.  
*Cuminum* XXI. 134. 174.  
*Cunila* LVIII. 141. 174.  
*Cupania* 151. 172.  
*Cupressus* XV. 143.  
*Curcuma* II. 155. 164. 66. 74.  
 122.  
*Cururu* 151. 127.  
*Cuscuta* 143. 39.  
*Cyanus* 143. 107.  
*Cyathoides* 153.  
*Cycas* II. 174.  
*Cyclamen* LI. 143. 183. 75.  
*Cydonia* 146. 115.  
*Cymbaria* LIX. 54. 168.  
*Cynanchum* XXIX. 155. 180.  
 39. 74. 103. 111.  
*Cynara* XXI. b. 143. 180. 110.  
*Cynocrambe* 149.  
*Cynoglossoides* 141.  
*Cynoglossum* XLIII. 143. 179.  
 72. 87. 107.  
*Cynometra* 156. 179.  
*Cynomorium* 154. 179. 136.  
*Cynorrhinchianu* 156.  
*Cynolurus* XIV. 156. 179.  
*Cyperoides* 142. 115.  
*Cyperus* XIII. 143.  
*Cypripedium* IV. 143. 186.  
*Cysticapnos* 144. 127.  
*Cytiso-Genista* 149. 114.  
*Cytisus* LV. 143. 174. 105. 108.

D.

**D**actylis XIV. 156.  
 Dalea LV. 155. 172. 136.  
*Dalechampia* XLVII. 151. 172.  
 Dama-

*Damaſonium* 140. 127. 123.  
*Dantia* 152.  
*Daphne* LIV. 143. 170. 19. 68.  
 104. 107.  
*Datisca* 143. 75. 99.  
*Datura* XXXII. 143. 163. II0.  
 123. 279.  
*Daucus* XXI. 143. 174. 45. 87.  
*Delima* - - 156. 182.  
*Delphinium* XXIII. 143. 181. 73.  
 100.  
*Dens canis* 144.  
*Dens leonis* 145.  
*Dentaria* LVII. 143. 168.  
*Dianthera* - - 156. 178.  
*Dianthus* XLII. 143. 177. 41. 62.  
 91. 106. 211. 274.  
*Diapensia* LI. 156. 175. 136.  
*Dichorophyllum* 152.  
*Diconangia* 156.  
*Dictamnus* 143. 185. 70. 74. 107.  
*Diervilla* LXIII. 143. 173. 48. 104.  
 107.  
*Digitalis* XXXIII. 143. 169.  
*Dillenia* XXVI. 156. 172. 75.  
*Dimorphotheca* 142.  
*Diodia* XLIV. 156. 186.  
*Dioscorea* XLIX. 151. 172. 86. 103.  
*Diosma* - - - 155. 180. 70. 74.  
*Diospyros* XXIV. 143. 178. 95.  
*Distotbeca* 146.  
*Dipsacus* XVIII. 143. 185. 106.  
*Dodartia* LIX. 143. 172.  
*Dodecatheon* I. 186. 107. 137.  
*Dodonea* 156. 172.  
*Dodonea* Pl. 145. 141. 124.  
*Dolichus* LV. 156. 182. 103.  
*Doria* 149. 121.  
*Doronicum* XXI: c. 143. 163.  
*Dorstenia* XX. 151. 172. 75.  
*Dorstmannia* 146. 126.

*Dorycnium* LV. 143. 174.  
*Draba* LVII. 153. 184. 88.  
*Dracocephalum* LVIII. 143. 178.  
 99. 106.  
*Dracontium* I. 155. 181. 72.  
*Dracunculoides* 144. 187.  
*Dracunculus* I41. II4.  
*Drosera* - - 143. 183. III. 265.  
*Dryas* XXXV. 156. 171. 74.  
*Drypis* XLII. 154. 183. II0.  
*Duglaffia* 155.  
*Duranta* LIX. 151. 172. II0.

## E.

*Echinophora* XXII. 143. 168.  
*Echinops* XXI: b. 143. 178.  
 77.  
*Echinopus* 143.  
*Echioides* 146.  
*Echium* XLIII. 143. 181. 125.  
*Elæagnus* 144. 161. 65. 72.  
*Elæocarpus* 156. 178. III.  
*Elaterium* 146.  
*Elatine* XLVII. 144. 174.  
*Elatine* I41. 186.  
*Elephantopus* XXI. α. 152. 179.  
*Elephas* 148.  
*Elicbrysum* 144.  
*Elvela* LXVII. 154. 174.  
*Elymus* XIV. 156. 184.  
*Elymus* Mitch. 157.  
*Emerus* 143. 127.  
*Empetrum* 145. 185. 95.  
*Ephedra* XV. 144. 185. 39. 75.  
*Ephemerum* 149.  
*Epidendrum* IV. 151. 176. 40. 74.  
 75. 87.  
*Epilobium* XL. 144. 176. 72. 102.  
 106. 122.  
*Epimedium* XXVIII. 144. 174.  
 47. 55. 66. 73. 107. 136.

Equi-

*Equisetum* - - - 144. 175.  
*Eranthemum* - - - 156. 177.  
*Erefia* 152.  
*Erica* XXIV. 144. 187. 66. 122.  
 136.  
*Erigeron* XXI. c. 153. 184. 86.  
*Erinaceus* D. 153. 174.  
*Erinaceus* M. 116.  
*Erinus* LIX.  
*Erioccephalus* XXI. c. 154. 178.  
*Erioccephalus* 142.  
*Eriocaulon* V. 156. 176. 71.  
*Eriophorum* XIII. 144. 168. 184.  
*Eriophorus* 152.  
*Erucago* 141.  
*Ervum* LV. 144. 174.  
*Eryngium* XXII. 144. 174. 107.  
*Erysimum* LVII. 144. 184.  
*Erythrina* LV. 144. 182.  
*Erythronium* X. 144. 182. 74. 110.  
*Esculus* L. 144. 174. 104.  
*Ethusa* XXII. 156. 186.  
*Eugenia* XXXIX. 154. 171.  
*Euonymoides* 152.  
*Euonymus* IX. 144. 186. 70. 75.  
 104. 106.  
*Eupatoriophalacron* 153. 127.  
*Eupatorium* T. XXI. d. 144. 171.  
 39. 49. 103. 136.  
*Euphorbia* XLVIII. 144. 171. 39.  
 70. 102. 103. 110. 111. 136.  
*Euphorbium* 144. 115.  
*Euphrasia* LIX. 144. 175. 121.  
*Exacum* LII. 156. 174.

F.

*Faba* 150. 114.  
*Fabago* 150.  
*Fagonia* XLVI. 144. 172. 110.  
*Fagopyrum* 147. 115.  
*Fagus* XVI. 144.

*Falcaria* 149. 118.  
*Ferrum equinum* 145.  
*Ferula* XXII. 144. 166. 45.  
*Festuca* XIV. 156.  
*Fevillea* XLV. 151. 172.  
*Ficaria* 148. 120.  
*Ficoidea* 152.  
*Ficoides* 146.  
*Ficus* XX. 144. 174. 39. 40. 75.  
 92. 105. 136.  
*Filago* 144.  
*Filipendula* XXXVI. 144. 166.  
*Flagellaria* XIII? 156. 168. 44.  
*Fluvialis* 152.  
*Faniculum* 127.  
*Femum gracum* 150.  
*Fontinalis* LXV. 153. 169.  
*Fragaria* XXXV. 144. 168. 74. 75.  
*Frauca* 154.  
*Frangula* 148. 127. 107.  
*Frankenia* XLII. 154. 172.  
*Fraxinella* 143.  
*Fraxinus* XXV. 144. 187. 86.  
 104. 107. 130. 275.  
*Fritillaria* X. 144. 168. 49. 61. 74.  
*Fuchsia* 151. 172.  
*Fucus* LXVI. 144. 174.  
*Fumaria* XXVIII. 144. 168. 57.  
 50. 62. 65. 73.  
*Fungoidaster* 154.  
*Fungoides* M. 154. 116.  
*Fungoides* D. 152.

G.

*Galanthus* VIII. 156. 173. 61. 66.  
*Gale* 146.  
*Galega* LV. 144. 163.  
*Galenia* LIII. 154. 172.  
*Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.  
*Galeopsis* T. 149.  
*Galium* XLIV. 144. 184. 75.

*Galium*

*Galium* T. 144.  
*Garcinia* XLl. 156. 173. 136.  
*Garidella* XXIII. 144. 172. 73. 124.  
*Geaster* 146.  
*Genipa* 144. 63.  
*Genista* LV. 144. 174. 105.  
*Genista* 149.  
*Genista-spartium* 190.  
*Genistella* 144. 114.  
*Gentiana* Lll. 144. 171. 123. 126.  
     136.  
*Geranium* XLVI. 144. 180. 61. 66.  
     99. 104. 112. 110. 136. 222.  
     248.  
*Gerardia* LIX. 151. 172.  
*Gerbera* XX: c. 156. 172.  
*Gesneria* LIX. 151. 172.  
*Gethyllis* VII. 146.  
*Geum* XXXV. 144. 174. 74.  
*Geum* T. 148.  
*Gladiolus* V. 144. 166.  
*Glaucium* 120. 112.  
*Glauciodides* 153.  
*Glaux* XL. 144. 174.  
*Glechoma* LVIII. 152. 187.  
*Gleditsia* 155. 172. 95. 110.  
*Globularia* XVIII. 144. 168.  
*Gloriosa* XLIX. 144. 169. 44. 139.  
*Glycine* LV. 152. 184. 103.  
*Glycyrrhiza* LV. 144. 176. 87.  
*Gmelina* LIX. 154. 172. 110.  
*Gnaphalium* XX: c. 144. 182. 136.  
*Gnaphalodes* 146.  
*Gnidia* LIV. 156. 75.  
*Gomphrena* LIII. 144. 175. 181. 41.  
*Gossypium* XXXIV. 144. 174.  
*Granimifolia* 153.  
*Granadilla* 147.  
*Gratiola* LIX. 166. 66.  
*Grewia* XXVI. 156. 172. 74.  
*Gristea* 156. 172.

*Gronovia* XLV? 156. 172.  
*Grossularia* 148.  
*Guajacana* 143.  
*Guajacum* 151. 165.  
*Guajava* 148.  
*Guanabamus* 150.  
*Gnazuma* 149. 127.  
*Guidonia* 151.  
*Guilandina* LVI. 151. 172. 95.  
     123.  
*Gundelia* XXI: b. 144. 173. 110.  
*Gypsophila* XLII. 156. 186.

## H.

*Hacub* 144.  
*Hemanthus* VIII. 144. 177.  
     63.  
*Hematoxylon* LVI. 156. 176. 86.  
*Halleria* LIX. 156. 172. 136.  
*Hamaulius* 156. 187. 66. 74. 90.  
*Hammala* 147.  
*Hebenstretia* XVIII. 156. 172. 57.  
*Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88.  
*Hediosmos* 157.  
*Hedyotis* XLIV. 156. 179.  
*Hedypnois* 145.  
*Hedysarum* LV. 144. 187. 69. 87.  
     123. 136.  
*Helenia* XXI: c. 152. 171. 196.  
*Heleniastrum* 152.  
*Heliambenum* 142. 126. 63. 113.  
     124.  
*Helianthus* XX: d. 144. 177. 86.  
*Helicbrysoides* 144.  
*Helicbrysum* 144.  
*Helioceres* XXXIV. 151. 176. 72.  
     74. 108. 109.  
*Heliocarpus* XXVI. 155. 178. 87.  
     136. 215. 220.  
*Heliotropium* XLIII. 144. 186.  
*Helleborine* 149.

Helle.

*Helleborus* XXIII. 144. 185. 52.  
 48. 73. 122. 126. 248.  
*Helminthotheca* 153.  
*Helxine* XXVII. 144. 59. 74. 102.  
*Hemerocallis* 144. 274.  
*Hemionitis* LXIV. 156. 187.  
*Hepatica* XXIII. 153. 169. 57. 62.  
 106. 108. 136.  
*Heracleum* XXII. 145. 184. 79. 108.  
*Herba Paris* 147.  
*Hernannia* XXXIV. 145. 172. 74.  
*Hermidium* IV. 153. 171.  
*Herniodes* 141.  
*Hernandia* XLVII. 151. 172. 48.  
*Herniaria* LIII. 145. 165.  
*Hesperis* LVII. 145. 183. 74. 123.  
*Heuchera* XLVI. 156. 172.  
*Hibiscus* XXXIV. 145. 174. 41.  
 109. 112. 123. 136. 137.  
*Hieracium* XXI. a. 145. 180. 107.  
 273.  
*Hieracioides* 152.  
*Hippocastanum* 144.  
*Hippocratea* XLIX? 151. 172. 103.  
*Hippocrepis* LV. 145. 196.  
*Hippomanes* 180. 110.  
*Hippophaë* 145. 180. 105. 107.  
 109. 110.  
*Hippuris* XLVIII. 153. 179. 48.  
*Hippuris* D. 152.  
*Hirtella* 156. 166. 65. 67. 75.  
*Holcus* XIV. 154. 185. 279.  
*Holosteum* XLII. 154. 182. 64.  
*Hordeum* XIV. 145. 275. 279.  
*Horminum* LVIII. 156. 185.  
*Horminum* T. 121. 10.  
*Hottonia* LII? 152. 173.  
*Houstonia* XLIV. 156. 172.  
*Hugonia* LXVIII. 156. 172. 110.  
*Humulus* XX. 145. 167. 86. 92.  
 103. 106. 108. 109. 136.

*Hura* XLVII. 156. 164. 70. 136.  
*Hyacinthus* IX. 145. 170. 74.  
 126.  
*Hyacinthus stellaris* 148.  
*Hydnum* LXVII. 153.  
*Hydrangea* 156. 183.  
*Hydroceratophyllum* 152.  
*Hydrocharis* 145. 186. 92. 107.  
*Hydrocotyle* XXII. 145. 186.  
*Hydrophace* 153.  
*Hydrophyllum* 145. 176. 74. 122.  
 136.  
*Hymenæa* 151. 171. 75.  
*Hyoscyamus* XXXIII. 145. 180.  
 69. 99. 122. 137. 279.  
*Hyoseris* XXI. a. 152. 180.  
*Hypocoum* XXVIII. 145. 183. 64.  
 69. 112. 122.  
*Hypericoides* 150.  
*Hypericum* LX. 145. 185. 63. 64.  
 104. 107. 136. 218. 222.  
*Hypnum* LXV. 153.  
*Hypochaeris* XXI. a. 152. 187. 273.  
*Hypocistis* 141. 121.  
*Hypophyllocarpodendrum* 152.  
*Hypopithys* 146.  
*Hyssopus* LVIII. 145.  
*Hysterophorus* 152.

I.  
*Jabotapita* 151.  
*Jacea* 142.  
*Jacobaeastrum* 153.  
*Jacobaeoides* 153.  
*Jalapa* 148.  
*Jambolifera* 156. 164. 168. 222.  
*JamRaja* 151.  
*Jasione* XXXII. 156. 186. 111.  
*Jasminoides* 152.  
*Jasminum* XXV. 145. 186. 70.  
 130. 104.

*Jatro.*

*Jatropha* XLVII. 145. 184. 70. 110.  
120. 126.

*Iberis* LVII. 153. 169.

*Iceco* 151.

*Ilex* XIX. 145. 174. 105. 110. 124.

*Ilex* T. 148. 114.

*Ilcebrum* LIII. 152. 174.

*Impatiens* XXVII. 145. 169. 70.  
73. 89. 111. 123.

*Imperatoria* XXII. 145. 169.

*Inga* 126. 75.

*Indigofera* LV. 156. 164. 168.

*Inula* XXI: c. 156. 174. 86.

*Fontblaspi* 143.

*Ipomoea* XXXII. 145. 187. 80. 103.

*Iris* V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.

*Isatis* LVII. 145. 174. 86.

*Ischæmum* XIV. 156. 184.

*Isardia* XL. 152. 172. 57. 72.

*Isoetes* 154. 186. 90.

*Isopyrum* XXIII. 156. 178. 73.

*Isores* 151.

*Itea* 156. 174.

*Iva* XVII. 152.

*Iva* D. 120.

*Juglans* XVI. 145. 167. 75. 105. 107.

*Juncago* 150.

*Juncus* XIII? 145. 167. 137.

*Jungermannia* LXVI. 153. 172.

*Juniperus* XV. 145. 174. 42. 75. 87.  
110.

*Jussiza* XL. 156. 172.

*Justicia* LIX. 173. 70. 107. 222.

*Ixia* V. 156.

*Izora* LIII. 156. 171.

## K.

*Kempferia* III. 156. 172.

*Kali* 148.

*Karatas* 141. 127.

*Kempferia* 150.

*Ketmia* 145.

*Kiggelaria* XXVI. 156. 172. 66.  
73. 74.

*Kleinia* XXI: c. 145. 172.

*Knautia* XVIII. 152. 172.

*Knawel* 153.

*Knoxia* XLIV. 173.

*Koddapail* 151.

## L.

*Lacinea* LIV.

*Lachryma* job 143.

*Lactuca* XXI: a. 145. 167. 107.  
273.

*Lagocia* XXII. 145. 182. 196. 86.  
136.

*Lagurus* XIV. 156. 179. 86.

*Lamium* LVIII. 145. 167.

*Lampfana* 145.

*Lancisia* 152.

*Lantana* LIX. 151. 167. 68. 102.

*Lapathum* 148. 116.

*Lappa* 141.

*Lappula* 153.

*Lapsana* XXI: a. 145. 184. 109.  
273.

*Larix* 141. 114. 48.

*Laferpitium* XXII. 145. 108.

*Lathraea* LIX. 145. 174. 87. 107.

*Lavatera* XXXIV. 145. 173.

*Lavandula* LVIII. 145. 167. 50.  
57. 109. 123.

*Laurentia* 146.

*Laurecerasus* 115.

*Laurus* XXVII. 145. 174. 74. 75.  
95. 104. 107.

*Lawsonia* XIX. 156. 172.

*Ledum* XXIV. 153. 167. 41. 69.  
104. 106.

*Ledum* M. 157.

*Lemna* 153. 174.

*Lens* 128.  
*Lentibularia* 153.  
*Lenticula* 153.  
*Lentiscus* 147. 114.  
*Leontice* XXVIII. 145. 180. 195. 66.  
*Leontodon* XXI. a. 145. 178. 196.  
 297.  
*Leontodonoides* 152. 127.  
*Leontopetalon* 145.  
*Leonurus* LVIII. 145. 179.  
*Lepidium* LVII. 145. 183. 246.  
*Lepidocarpodendrum* 152.  
*Leucadendrum* XVIII. 152. 176.  
*Leucanthemum* 120.  
*Leucojum* VIII. 146. 187.  
*Leucojum* 142.  
*Lichen* LXVI. 145. 174.  
*Lichenastrum* 153.  
*Lichenoidea* 146.  
*Ligusticum* XXII. 146. 169.  
*Ligustrum* XXV. 146. 147. 104. 107.  
*Lilac* 149.  
*Liliasstrum* 144. 121.  
*Lilio-asphodelus* 144.  
*Lilio-fritillaria* 144. 114.  
*Lilio-hyacinthus* 148.  
*Lilio-narcissus* 140.  
*Lilium* X. 146. 174. 74. 102. 105.  
 216.  
*Lilium convallium* 143.  
*Linnopeuce* 153.  
*Limodorum* IV. 156.  
*Limodorum* 147. 114.  
*Limon* 142. 115.  
*Limonioides* 121.  
*Limonium* 114.  
*Limosella* 153. 166. 136.  
*Linagrostis* 144.  
*Linaria* 141. 120.  
*Lingua cervina* 141. (107. 137.  
*Linnaea* - - 196. 172. 63. 75. 87. 104.  
*Linocarpon* 146.

*Linum* XLVI. 246. 120. 123. 124.  
 136. 261\*.  
*Lippia* XLIV. 155. 173.  
*Liquidambar* 116. 164.  
*Liquiritia*.  
*Liriodendrum* XII. 156. 176. 64. 86.  
*Lirium* 146.  
*Lithospermum* XLIII. 146. 178. 70.  
*Lobelia* XXII. 146. 172. 70. III. 122.  
*Lofelia* 155. 172.  
*Lolium* XIV. 156. 174.  
*Lonchitis* LX. V. 156. 181.  
*Lonicera* LXIII. 146. 172. 49.  
 103. 104. 106.  
*Lonicera* 151.  
*Loranthus* LXIII. 151.  
*Lotus* LV. 146. 174.  
*Ludwigia* XL. 156. 172.  
*Luffa* 146.  
*Lunaria* LVII. 146. 168.  
*Lunularia* 152. 120.  
*Lupinaster* 150. 114.  
*Lupinus* LV. 146. 174.  
*Lupulus* 145.  
*Luteola* 148.  
*Lychnidea* 154.  
*Lychnis* XLII. 146. 181. 64. 73.  
 74. 106.  
*Lychni-scabiosa* 152.  
*Lycium* LIV. 152. 174. 110.  
*Lycogala* 154.  
*Lycopersastrum* 146.  
*Lycopersioides* 146.  
*Lycopersdon* LXVII. 146. 180.  
*Lycopersicon* 149. 126.  
*Lycopodioides* 146. 116.  
*Lycopodium* LXV. 146. 180.  
*Lycopsis* XLIII. 146. 178. 125.  
*Lycopus* LVIII. 146. 180.  
*Lyfimachia* LII. 146. 171.  
*Lythrum* XI. 146. 174. 181. 72.



- M.
- M**agnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.  
*Majorana* 147. 115.  
*Malacodendros* 157.  
*Malacoides* 146.  
*Malope* XXXIV. 146. 175. 174.  
*Malpighia* L. 151. 172. 74. 109.  
*Malva* XXXIV. 146. 174. 274.  
*Makaviscus* 145. 125. 123.  
*Malvindu* 149. 127.  
*Malus* 148. 115.  
*Mammea* 151. 163.  
*Mamurei* 151.  
*Manzanilla* 151.  
*Mandragora* XXXIII. 146. 186. 279.  
*Mangles* 151.  
*Manibot* 145.  
*Maranta* III. 151. 172.  
*Marchantia* LXVI. 152. 172.  
*Marcgravia* XXXI. 151. 172. 111.  
*Marrubiastrum* 143.  
*Marrubium* LVIII. 146. 169. 106.  
 109. 119.  
*Marfilea* 154. 172.  
*Marfilea* M. 153. 115.  
*Martynia* LIX. 155. 172. 50. 66. 87.  
 122.  
*Matricaria* XXI: c. 146. 168.  
*Matthiola* - - 151. 172.  
*Maurocennia* XIX. 155. 171.  
*Mays* 150. 279.  
*Medeola* XLIX. 156. 166. 170. 64.  
*Medica* 146.  
*Medium* 121. 123.  
*Medicago* LV. 146. 167. 87. 109. 249.  
*Melampodium* XXI: d? 156. 180.  
*Melampyrum* LX. 146. 178. 57. 270.  
*Melanthium* 156. 177. 73.  
*Melastoma* XXI: V. 156. 179.  
*Melia* 146. 174.  
*Meliantbus* XXVIII. 146. 177. 74.  
 105. 108. 221.
- Melica* XIV. 156. 174.  
*Mellobus* 156.  
*Melilotus* 150.  
*Melissa* LVIII. 146. 171.  
*Melitis* LVIII. 156. 181.  
*Melo* 143.  
*Melocactus* 148. 120.  
*Melochia* XXXIV. 154. 175. 174.  
*Melongena* 149.  
*Melopepo* 143. 127.  
*Melothria* XLV. 156. 175.  
*Memacylon* XXIV. 156. 175.  
*Memacylum* Mitch. 148.  
*Menispermum* XLIX. 146. 178. 39.  
*Mentha* LVIII. 145. 170.  
*Mentzelia* XXXIV. 151. 172. 136.  
*Menyanthes* 146. 17. 64. 107. 126.  
*Mercurialis* XLVII. 146. 171. 65.  
 74. 100.  
*Mesembryanthemum* XLVI. 146.  
 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.  
*Mesomora* 145. 114.  
*Mespilus* XXXVII. 146. 175. 105.  
 107. 122.  
*Mesua* 156. 172.  
*Methonica* 144.  
*Mium* 141.  
*Michelia* XII. 156. 172. 71. 75.  
*Michelia* A. 154.  
*Michelia* H. 155.  
*Microcos* - - 156. 187.  
*Microleuconymphaea* 145.  
*Micropus* XVII. 146. 180.  
*Milium* XIV. 156. 174. 279.  
*Millefolium* 140. 114.  
*Millieria* XXI: d. 155. 172.  
*Mimola* LVI. 146. 182. 88. 104.  
 110. 111. 123. 124. 136. 220.  
*Mimulus* LIX. 156. 182.  
*Mimusops* LXII. 156. 178.  
*Mirabilis* LXVIII. 146. 169. 64.  
 74. 75. 211. 116.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.  
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.  
 Mitra 155.  
 Mitreola - - 155. 166.  
 Mnium LXV. 153. 172. 124.  
 Moerhingia XLII. 156. 172. 124.  
 Moldavica 145. 126.  
 Mollé 148.  
 Mollugo - - 156. 167.  
 Molucca 146.  
 Moluccella LVII. 146. 166. 169.  
 110.  
 Moly 140. 116.  
 Momordica XLV. 146. 169. 70.  
 Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220.  
 Mombin 151.  
 Monilifera 147.  
 Monorchis 154.  
 Monosperma 152.  
 Monotropa XXVIII. 146. 186. 74.  
 123. 124.  
 Montia - - 153. 172.  
 Montia H. 155.  
 Morchella 153.  
 Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.  
 Morinda LXIII. 151. 161.  
 Morisona XXXI. 151. 172. 75.  
 Morocarpus 152.  
 Morfus Rana 145.  
 Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94. 105.  
 Moschatellina 145.  
 Mucilago 154.  
 Mucor LXVII. 154.  
 Muntingia XXVI. 151. 172.  
 Murucuja 147. 124.  
 Musa IH. 151. 163. 171. 172. 61.  
 64. 90. 92. 98. - - -  
 Mustari 145.  
 Muscoides 153. 114.  
 Mussanda - - 156.  
 Myagrum LVII. 146. 181. 57.  
 Myosotis XLIII. 153. 179. 87.

Myosotis T. 142.  
 Myosurus XXIII. 153. 179. 74.  
 Myrica XVI. 146. 175. 75. 104. 120.  
 Myriophyllum XLVII. 152. 176. 92.  
 Myrica - - 156.  
 Myrobardum 151.  
 Myrtilis 148.  
 Myrsine XXIV. 156. 175. 170.  
 Myrtus XXXIX. 147. 175.

N.

Najas - - 152. 171.  
 Nama - - 156.  
 Napæa XXXIV. 156. 171. 98.  
 Napus 141. 115.  
 Narcisso-Laucojum 146.  
 Narcissus VIII. 147. 170. 74. 122.  
 126.  
 Nardus XIV. 156. 175.  
 Nasturtium 145. 127.  
 Nelumbo T. 147. 126.  
 Neotia IV. 147. 186.  
 Nepenthes - - 156. 170. 72. 74.  
 111. 136.  
 Nepeta LVIII. 169. 104.  
 Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.  
 Neurada XLVII. 153. 183. 87. 139.  
 Nhandiraba 151.  
 Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173.  
 86. 126. 279.  
 Nidus avis 147.  
 Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73.  
 91. 122. 124. 128.  
 Nissolia 145. 115. 44.  
 Nux 145.  
 Nyctanthes XXV. 156. 177. 104. 107.  
 Nympha - - 147. 171. 64. 70.  
 175. 92. 106. 123. 124. 161. 277.  
 Nymphoides T. 146. 127. 99.  
 Nyssa LXII. 156. 171. 95.  
 O.  
 Obeliscorthea 157.  
 Obolaria LIX. 156. 168. 135.  
 Ochra

- Ochna* - - 151. 175. 75.  
*Ochrus* 147.  
*Ocimum* LVIII. 147. 104.  
*Odontites* 144.  
*Oenanthe* XXII. 147. 177. 79. 280.  
*Oenothera* XL. 147. 181. 73. 74. 122.  
*Olax* - - 156. 184.  
*Oldenlandia* XL. 151. 173. 222.  
*Olea* XXV. 147.  
*Oniphalodes* 143.  
*Onagra* 147.  
*Onobrychis* 144. 117.  
*Onochlea* L. XIV. 156.  
*Ononis* LV. 147. 180. 110.  
*Onopordum* XXI. b. 153. 180. 109.  
110.  
*Ophioglossum* LXIV. 147. 179.  
*Ophiorrhiza* - - 176. 79.  
*Ophioxylon* - - 176.  
*Ophrys* IV. 147. 171.  
*Opulus* XVIII. 150. 127. 174. 175.  
70. 104. 108. 111.  
*Opuntia* 142. 314.  
*Orchis* IV. 147. 181. 73. 217. 246.  
*Oreoselinum* 149.  
*Origanum* LVIII. 147. 185.  
*Ornithogalum* IX. 147. 180. 69.  
*Ornithopodium* 147.  
*Ornithopus* LV. 147. 180. 69.  
*Ornus* Mich.  
*Orobanche* LIX. 147. 185.  
*Orobanchoides* 145.  
*Orobis* LV. 147. 180. 107.  
*Orvala* LVIII. 154. 163. 136.  
*Oryza* XIV. 147. 175. 279.  
*Osmunda* LXIV. 147. 160.  
*Osteospermum* XXI. d. 147. 178.  
75. 110.  
*Ostrya* Mich.  
*Osyris* XLVII. 147. 182.  
*Othonna* XXI. c. 153. 181. 106.  
*Oviola* LIX? LXVIII. 151. 172. 110.
- Oxalis* XLIV. 147. 184. 69. 70. 73.  
*Oxyococcus* 150. 121. 58. 124.  
*Oxyoides* 147. 115.  
*Oxys* 147.  
P.  
*Padus* XXXVIII. 148. 105. 107. 111.  
*Paderota* 150.  
*Paxonia* XXIII. 147. 170.  
*Paliurus* 148. 107.  
*Panacea* 153.  
*Panax* XLIX. 153. 184. 75. 95.  
*Pancratium* VIII. 154. 184. 74. 122.  
*Panicastrella* 154.  
*Panicum* XIV. 156. 279.  
*Papaver* XXX. 147. 55. 62. 86.  
104. 111. 129. 128. 273.  
*Papaya* 142.  
*Papia* 154.  
*Parietaria* XX. 147. 168. 87. 95. 106.  
*Paris* - - 147. 66. 73. 124.  
*Parkinsonia* LVI. 111. 172. 110.  
*Parnassia* 147. 169. 196. 61. 75. 90.  
91. 136. 272.  
*Paronychia* 145. 120.  
*Parthenastrum* 152.  
*Parthenium* XVII. 152. 185. 196. 89.  
*Passerina* LIV. 156. 169. 75.  
*Passiflora* - - XLV. 147. 169. 47.  
72. 74. 91. 111. 260\*.  
*Pastinaca* XXII. 147. 167. 108.  
*Patagonica* 154.  
*Patagonula* - - 154. 167. 169. 55.  
*Pavetta* - - 156.  
*Pavia* 144. 126.  
*Paullinia* L. 151. 172.  
*Pedicularis* LIX. 147. 169. 103. 104.  
*Peganum* - - 147. 184. 57. 124.  
*Pelecinus* 141.  
*Penza* - - 156. 172. 68.  
*Penca* B. 147.  
*Pentagonotus* 151.  
*Pentapetes* - - 154. 175. 66.  
*Penca*.

- Pentaphylloides* 148.  
*Pentapterophyllum* 152.  
*Pentastemon* 142.  
*Penthorum* XLVI. 156. 175. 104. 136.  
*Peplis* XL. 153. 175. 57. 72.  
*Pepo* 143. 128.  
*Percepiet* 153.  
*Pereskia* 142. 126.  
*Perichlymenum* 146.  
*Periploca* XXIX. 147. 183.  
*Persea* 127.  
*Persea* 140. 126.  
*Perficaria* XXVII. 147. 168. 106.  
 215.  
*Pervinca* 150.  
*Petasites* 150. 121. 41.  
*Petiveria* LIII. 151. 172. 87. 110.  
 136.  
*Petrea* LIX. 155. 171.  
*Peucedanum* XXII. 147. 187.  
*Peziza* LXVII. 153. 175.  
*Phaca* LV. 147. 175.  
*Phalangium* 141.  
*Phalaris* XIV. 156. 184. 279.  
*Phallo-boletus* 153. 116.  
*Phallus* LXVII. 153. 181.  
*Phallus* M. 116.  
*Pharnaceum* XLII. 156. 171. 258\*.  
*Phascum* LXV.  
*Phascolus* LV. 147. 166. 103. 136.  
*Phellandrium* XXII. 147. 185.  
*Phelypæa* 145. 121.  
*Philadelphus* XXXIX. 147. 171.  
*Philyca* LIV. 156.  
*Phillyrea* XXV. 147. 175. 104. 107.  
*Phleum* XIV. 156. 175. bis.  
*Phlomis* LVIII. 147. 175. 106.  
*Phlox* - - 154. 181.  
*Phoenix* II. 156. 185.  
*Phyllanthus* XLVII. 156. 177. 70.  
 73. 74.  
*Phyllis* XLIV. 152. 170.  
*Phytalis* XXXIII. 147. 183. 86. 122.  
*Phyteuma* XXXII. 147. 187.  
*Phytolacca* I. 147. 185. 112.  
*Picris* XXI. a. 153. 184. 273.  
*Pileosella* 145. 114.  
*Pilularia* - - 153.  
*Pimpinella* XXII. 147. 175. 166.  
*Pimpinella* T. 148.  
*Pinastrilla* 153.  
*Pinguicula* 147. 167. 66. 73. 103. III.  
*Pinguin* 141.  
*Pinus* XV. 147. 174. 40. 42. 105.  
 276.  
*Piper* L. 151. 175. 40. 103. 107. II. 2.  
*Pisonia* - - 151. 172. 110.  
*Pistachia* XVI. 147. 175. 92. 109.  
 107.  
*Pistia* - - 151. 186.  
*Pisum* LV. 147. 174. 108.  
*Pittonia* 152.  
*Plantaginella* 153.  
*Plantago* - - 147. 167. 65. 69. 94.  
 106. 215.  
*Platanoccephalus* 152.  
*Platanus* XVI. 147. 175. 183.  
*Plinia* - - 151. 172.  
*Plukenetia* - - 151. 172.  
*Plumbago* - - 147. 167. 74. 87.  
 105. 106.  
*Plumeria* XXIX. 147. 172. 86.  
*Poa* XIX. 156. 107.  
*Podagraria* 153.  
*Podophyllum* XXX. 147. 176. 195.  
 108.  
*Poinciana* LVI. 147. 171.  
*Polemonium* XXXII. 147. 175.  
 107.  
*Polianthes* IX. 156. 127.  
*Polifolia* 154.  
*Polium* 149. 114.  
*Polyacantha* 142.  
*Polycnemum* LIII. 156. 179.

*Polygala* 147. 184. 110. 136.  
*Polygonatum* 143. 120.  
*Polygonifolia* 153.  
*Polygonoides* 142.  
*Polygonum* XXVII. 147. 179. 49.  
 106.  
*Polypodium* LXIV. 147. 180.  
*Polyporus* 153. 116.  
*Polypremum* 156.  
*Polytrichum* LXV. 153. 179.  
*Pontederia* LXVIII. 155. 172.  
*Populago* 142.  
*Populus* XVI. 147. 174. 85. 105.  
*Porella* LXV. 154. 166.  
*Porophyllum* 145.  
*Poronia* 154.  
*Porrus* 140. 121. 174. 61.  
*Portula* 153.  
*Portulaca* XLVI. 147. 167. 69.  
 107. 274.  
*Potamogeton* XLVIII. 148. 186.  
 92. 106. 107.  
*Potamogethys* 144.  
*Potentilla* XXXV. 148. 166. 63.  
 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.  
*Poterium* - 156. 184. 72. 75. 99.  
 108. 110.  
*Pothos* I. 156. 163. 175.  
*Prasium* LVIII. 156. 175. 106.  
*Prenanthes* XXII. 153.  
*Primula* LI. 148. 167. 99. 106.  
 123. 126.  
*Primula veris* 148.  
*Prinos* XIX. 156. 175. 181.  
*Proserpinaca* XLVIII. 156. 167.  
*Protea* XVIII. 152. 170. 49.  
*Provenzalina* 152.  
*Prunus* XXXVIII. 148. 174. 105.  
 107. 110.  
*Pseudo-acacia* 148.  
*Pseudo-dictamnus* 146. 120.  
*Pseudonitida* 148.

*Psidium* XXXI. 148. 104.  
*Pforalea* LV. 156.  
*Pfyllium* 147. 114.  
*Parmica* 140.  
*Ptelea* - 156. 175. 75. 86. 106.  
*Pteris* LXIV. 156. 181.  
*Pterocephalus*  
*Pterospermadenobon* 154.  
*Pulmonaria* XLIII. 148. 168.  
*Pulsatilla* XXIII. 148. 166. 62. 86.  
 108.  
*Punica* XXXVII. 148. 169.  
*Pulegium* 146.  
*Pyrola* XXIV. 148. 166. 66. 68.  
 107. 126.  
*Pyrus* XXXVII. 148. 105. 106.  
 110.

Q.

*Quamoclit* 145.  
*Quercus* XVI. 148. 174. 105.  
 107. 276.  
*Quinquefolium* 148. 114.  
*Quinquina* 152.

R.

*Radicula* 149. 127.  
*Radiola* 146. 121. 124.  
*Rajania* XLIX. 151. 172. 196. 86.  
 103.  
*Randia* 155. 172.  
*Ranunculoides* 148. 114.  
*Ranunculus* XXIII. 148. 167. 74.  
 112. 122. 123. 126. 136. 246.  
*Rapa* 141. 114.  
*Raphanus* LVII. 148. 184. 69.  
*Raphanistrum* 148. 126.  
*Rapistrum* 143. 127.  
*Rapunulus* 147.  
*Rapuntium* 146. 126. 122.  
*Rauwolfia* XXIII. 151. 172.  
*Renalmia* XI. 151. 172.  
*Refeda* - 148. 167. 64. 74. 75.  
 88. 122.

Rhabar.

*Rhabarbarum* 148.  
*Rhagadioloides* 145.  
*Rhagadiolus* 145.  
*Rhagostrius* 153.  
*Rhamnoides* 145.  
*Rhamnus* LIV. 148. 175. 94. 105.  
 106.  
*Rhaponticoides* 142.  
*Rhaponticum* 142.  
*Rheedeia* - - 151. 172.  
*Rheum* XXVII. 148. 184. 68.  
*Rhexia* XL. 150. 185. 87.  
*Rhinanthus* LIX. 148. 177. 63.  
*Rhizophora* LXII. 151. 16. 75.  
*Rhodiola* XLVI. 156. 166. 94.  
 122. 124.  
*Rhododendros* XXIV. 148.  
*Rhus* XIX. 148. 175. 107. III.  
*Ribes* XXXVII. 148. 163. 61. 64.  
 105. 108. 109. 110.  
*Ribesium* 148.  
*Riccia* LXVI. 184. 179.  
*Richardia* - - 173.  
*Ricinocarpus* 152.  
*Ricinoides* 143.  
*Ricinus* XLVII. 148. 70. III.  
 216. 256.  
*Rivinia* LIII. 151. 172.  
*Robinia* LV. 148. 172. 196. 105.  
 108. 110.  
*Ruellia* XXXII. 156. 74.  
*Royena* XXIV. 156. 172.  
*Royenia* H. 155.  
*Rojoc* 151.  
*Rondeletia* XIX. 151.  
*Rosa* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 128.  
*Rosmarintus* LVIII. 148. 174. 161.  
 106.  
*Ros solis* 143.  
*Rubeola* 143.  
*Rubia* XLIV. 148. 174.

*Rubus* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 109.  
*Rudbeckia* XXI. d. 157. 172.  
*Rudbeckia* H. 155.  
*Ruellia* LI. 151. 172. 57. 20.  
 80.  
*Rumex* XXVII. 148. 174. 49. 74.  
 86. 87. 94. 106. 112.  
*Rumphia* - - 156.  
*Ruppia* XLVIII. 154. 173.  
*Ruscus* XLIX. 148. 174. 103.  
 107. 110.  
*Ruta* - - 148. 64. 123. 124.  
 8.  
*Sabina* 145. 126.  
*Saccharum* XIV. 157. 175. 86.  
*Sagina* XLII. 153. 63. 64.  
*Sagitta* 153.  
*Sagittaria* VI. 153. 168. 265.  
*Salicaria* 146.  
*Salicornia* LIII. 148. 174. 87.  
 102.  
*Salix* XVI. 148. 167. 73. 74. 105.  
 106. 136. 221.  
*Salsola* LIII. 148. 167. 102.  
 110.  
*Salvia* LVIII. 148. 50. 45. 57.  
 65. 71. 106. 109.  
*Salvinia* 154.  
*Sambucus* XIX. 148. 174. 104.  
 106.  
*Samyda* - - 157. 175.  
*Samoloides* 152.  
*Samolus* LII? 148. 166. 169. 64.  
*Sanguinaria* XXX. 154. 168. 112.  
*Sanguisorba* 143. 16. 87.  
*Santicula* XXII. 148. 167. 87.  
*Santalum* XXIV. 156. 154.  
*Santolina* XXI. c. 148. 175. 169.  
*Santolinoides* 140.  
*Sapindus* L. 148. 161.  
*Saponaria* XLII. 156. 168. 106. 242.  
*Sapota*

- Sapota* 150.  
*Sarracena* - - 148. 173. 111.  
*Satureja* LVIII. 148. 171.  
*Satyrion* IV. 156. 171. 104.  
*Saururus* I. 156. 179. 104. 106.  
     112.  
*Saxifraga* Pl. 151.  
*Sauvagesia* - - 157. 173. 73.  
*Saxifraga* LXVI. 148. 169. 61. 70.  
     91. 99. 107. 124. 136.  
*Scabiosa* XVIII. 148. 169. 86. 106.  
     126. 215.  
*Scandix* XXII. 148. 175. 79.  
*Sceptrum Carolinum* 147.  
*Scheuchzeria* XIII? 156. 173.  
*Schirus* - - 148. 182.  
*Schoenus* XIII. 156. 182.  
*Schwalbea* LIX. 157. 173.  
*Scilla* IX. 148. 175. 217.  
*Scirpus* XIII. 149. 174.  
*Sclarea* 148. 121.  
*Scleranthus* XLII. 153. 177.  
*Scolymus* XXI: a. 149.  
*Scoparia* - - 152. 168.  
*Scordium*  
*Scorodoprasum* 140.  
*Scorpioides* 149.  
*Scorpiurus* LV. 149. 179. 69.  
     249.  
*Scorzonera* XXI: a. 149. 163.  
     273.  
*Scorzonoides* 149. 114.  
*Scrophularia* LIX. 149. 108. 111.  
*Scutellaria* 58. 149. 168.  
*Secale* XIV. 149. 174. 279.  
*Securidaca* LV. 157. 167. 103.  
*Securidaca* T. 143. 127.  
*Sedum* XLVI. 149. 167. 74. 122.  
     124. 136.  
*Sesaminoides* 146.  
*Selago* - - 156. 167.  
*Silago* D. 146.  
*Selinum* XXII. 149. 181. 184.  
     196. 111.  
*Sempervivum* XLVI. 153. 169.  
     161. 74. 122.  
*Senecio* XXI: c. 149. 106.  
*Senna* 142. 126.  
*Serapias* IV. 149. 171.  
*Seriana* 111. 127.  
*Serratula* XXI: b. 153. 167.  
*Sesamoides* 148. 116.  
*Sesamum* LIX. 156. 175.  
*Seseli* XXII. 112. 173.  
*Sherardia* XLIV. 153. 171. 173.  
*Sherardia* V. 150. 128. 128.  
*Sherardia* Poir. 154.  
*Sibbaldia* xxxv. 157. 173. 74.  
*Sicyoides* 149.  
*Sicyos* XLV. 149. 175. 196.  
*Sida* xxxiv. 149. 171.  
*Sideritis* LVIII. 149. 181. 44.  
     109.  
*Sideroxylon* LIV. 154. 176. 64.  
*Sigesbeckia* XXI: d. 156. 173. 87.  
     88.  
*Silene* XLII. 154. 182. 74. 95. 111.  
     124. 136.  
*Silqua* 142.  
*Siliquastrum* 142.  
*Silphium* XXI: d. 157.  
*Siphonanthemum* 154.  
*Siphonanthus* - - 154. 177. 64.  
*Silybum* 142. 120.  
*Sinapis* LVII. 149. 175.  
*Sinapistrum* 143.  
*Sisartium* 149. 114.  
*Sison* XXI. 157. 280.  
*Sisymbrium* LVII. 149. 175.  
*Sisyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.  
*Sisyrinchium* T. 145. 114.  
*Sium* XXII. 149. 175. 107.  
*Sloanea* xxvi. 151. 173.  
*Smilax* XLIX. 149. 170. 103. 110.  
     Smyr.

*Smayrnium* XXII. 149. 169.  
*Solanoides* 151.  
*Solanum* XXXIII. 149. 174. 105.  
 110. 112. 136. 279.  
*Soldanella* LI. 149.  
*Solidago* XXI: c. 149. 167. 107.  
*Sonchus* XXI: a. 149. 183. 107.  
 273. 275.  
*Sophora* LVI. 156. 123.  
*Sorbus* XXXVII. 149. 174. 105.  
 107. 122.  
*Sorghum* 154.  
*Sparganium* XLVIII. 149. 183.  
*Spartium* LV. 149. 175. 110.  
*Spartium* 144.  
*Spergula* XLII. 153. 167.  
*Spergula* R. 153.  
*Spermacece* XLIV. 154.  
*Sphæranthus* XXI: b. 153. 177.  
 42.  
*Sphagnum* LXV. 153. 175.  
*Spondylium* 145.  
*Spondylococcus* 155.  
*Spigelia* XLIV. 151. 173.  
*Spinacia* LIII. 149. 175. 167.  
 110.  
*Spiræa* XXXVI. 149. 175. 41.  
 105.  
*Splachnum* LXV. 157. 181.  
*Spondias* - - 151.  
*Spongia* LXVI. 149. 175. 98.  
*Squamaria* 145.  
*Stachyarpagopbara* 152.  
*Stachys* LVIII. 149. 183. 109.  
 110.  
*Stachelina* XXI. c. 173.  
*Stachelina* H. 155.  
*Stapelia* XXI. 156. 173. 39. 74.  
 86.  
*Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.  
 71. 75. 105. 106.  
*Staphylodendron* 149.

*Statice* XVIII. 149. 175. 73. 86.  
 110. 126. 136.  
*Stellaria* 153. :  
*Stellaria* D. 147. 121.  
*Stereulia* XLVII. 171.  
*Stellera* LIV. 155. 173. 75. 124.  
*Stewartia* XXXIV. 157. 171.  
*Stæchas* 145. 115. 50.  
*Stæbe* XXI: c. 156. 77.  
*Stramonium*. 143.  
*Stratiotes* - - 152. 181. 64. 75. 92.  
*Stratiotes* D. 145.  
*Stratiotes* V. 152.  
*Struthia* LIV. 156. 180. 75.  
*Strychnus* - - 156. 175. 75.  
*Styrax* XL: 149. 175.  
*Suber* 148. 114.  
*Subularia* LVII. 154. 168.  
*Succisa* 148.  
*Suilus* 153.  
*Suciana* 151. 173. 67. 75.  
*Symphoranthus* 156.  
*Symphoricarpus* 146.  
*Symphytum* XLIII. 149. 185.  
 107.  
*Syringa* XXV. 149. 170. 41. 104.  
 107.  
*Syringa* F. 147.  
*Swertia* LII. 157. 173. 74.

T.

**T**abernamontana XXIX. 151:  
 173.  
*Tagetes* XXI: c. 149. 171.  
*Tamarindus* LVI. 149. 161. 88.  
 136.  
*Tamariscus* 149.  
*Tamarix* XVII. 149. 174. 68.  
 111.  
*Tamunus* 149.  
*Tamus* XLIX. 149. 175. 73.  
 103.



- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.  
*Tapia* 151.  
*Taraxacnastrum* 152.  
*Taraxacnoides* 145.  
*Tarchonanthus* XXI: c. 156. 177.  
*Tarchonanthus* V. 152.  
*Taxus* XV. 149. 171. 43. 75. 105.  
*Telephiastrum* 154.  
*Telephoides* 140.  
*Telephium* LX. 149. 171.  
*Terebinthus* 147.  
*Ternasea* 143. 81.  
*Tetracera* - - 157. 179.  
*Tetragonia* XLV. 152. 176. 196.  
     75. 109.  
*Tetragonocarpus* 152.  
*Tetragonolobus* 121.  
*Tetragonotheca* XXI: d? 154.  
     178.  
*Tetrabit* 153.  
*Teucrium* LVIII. 149. 171. 91.  
     105.  
*Thalia* III. 151. 173.  
*Thalictrum* XXIII. 149. 175. 86.  
*Thapsia* XXII. 149. 169.  
*Thea* XII. 156. 163. 64.  
*Theligonum* - - 149. 179.  
*Theobroma* XXVI. 149. 186. 66.  
     73.  
*Theophrasta* - - 152. 173.  
*Thesium* - - 157. 175.  
*Thetvetia* XXIX. 142.  
*Thlaspi* LVII. 149. 183.  
*Thlaspidium* 141.  
*Thridax* XXI. d? 157. 175.  
*Thya* XV. 149. 175.  
*Thymbra* 148. 115.  
*Thymelæa* 143.  
*Thymus* LVIII. 149. 185. 215.  
*Thysselinum* T. 149. 116.  
*Tilia* XXVI. 149. 174. 50. 57.  
     64. 104. 107. 253. \*
- Tillia* XLVI. 154. 173. 122.  
*Tillandsia* XI. 152. 173. 40.  
*Tinus* XIX. 150. 127. 79.  
*Tithymaloides* 144. 120.  
*Tithymalus* 144. 115. 246.  
*Toluisfera* - - 157. 164. 158.  
*Tomex* XIX. 156. 182. 109.  
*Tordylium* XXII. 149. 184. 79.  
*Torenia* LIX. 156. 173. 121.  
*Tormentilla* XXXV. 149. 63. 74.  
*Tournefortia* XLIII. 152. 173. 103.  
*Tournefortia* Pn. 154.  
*Toxicodendron* 148.  
*Tozzia* LIX. 154. 173.  
*Trachelium* XXXII. 149. 185.  
*Tradescantia* - - 149. 173. 62. 65.  
*Tragacantha* LV. 149. 180. 110.  
*Tragia* XLVII. 152. 173. 70. 103.  
     110.  
*Tragopogon* XXI: a. 150. 179.  
     99. 107. 110. 273.  
*Tragopogonoides* 150. 127.  
*Tragoselinum* 147.  
*Trapa* - - 150. 110.  
*Tremella* LXVI. 166.  
*Trewia* - - 157. 173.  
*Tribuloides* 157.  
*Tribulus* XLVI. 150. 183. 110.  
*Trichomanes* LXIV. 157. 185.  
*Trichomanes* T. 141. 114.  
*Trichosanthes* XLV. 154. 176.  
     177.  
*Trichostema* LVII. 157. 177. 65.  
     136.  
*Tridax* vide *Thridax*.  
*Trientalis* LII. 154. 169. 73. 75.  
     89. 104.  
*Trifoliastrum* 150.  
*Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.  
*Triglochin* 150. 183. 65. 68. 69. 87.  
*Trigonella* LV. 150. 166.  
*Trilopus* 156.

*Trionum* 145. 120.  
*Triopteris* L. 157. 176.  
*Triosteospermum* 146.  
*Triphyloides* 150. 121.  
*Triticum* XIV. 150. 174. 279.  
*Triumfetta* XXVI. 152. 173. 87.  
 88. 211.  
*Trixis* 156.  
*Trollius* R. 126.  
*Tropaeolum* XXVIII? 150. 166.  
 64. 74. 75. 100. 216.  
*Tuber* 146. 115.  
*Tulipa* X. 150. 164.  
*Tupa* 142.  
*Tunica* 143.  
*Turnera* XXXIV. 152. 173. 41.  
 112. 137.  
*Turritis* LVII. 150. 169.  
*Tussilago* XXI: e. 150. 186. 86.  
*Typha* XLVIII. 150. 186. 86.

V.

**V***accinium* XXIV. 150. 66. 104.  
 107. 123. 124. 126.  
*Valantia* XLIV. 150. 173. 187.  
 95. 107.  
*Valdia* 151.  
*Valeriana* XVIII. 150. 171. 70. 73.  
 86. 94. 106. 123. 248.  
*Valerianella* 150. 127.  
*Valerianelloides* 120.  
*Valerianoides* 150.  
*Vallisneria* - - 154. 173. 74.  
 92. 136.  
*Vallisneroides*.  
*Vanilla* 151.  
*Van Rheedea* 151.  
*Vateria* 157. 173.  
*Vella* LVII. 157. 175. 87.  
*Veratrum* - - 150. 95.  
*Verbascum* XXXIII. 150. 171.  
 109.

*Verbena* LIX. 150. 174. 63. 66.  
 87. 123.  
*Verbesina* XXI: d. 153. 175. 49.  
 87. 99.  
*Veronica* LIX. 150. 175. 174.  
 103. 126.  
*Vesicaria* 140.  
*Viburnum* XIX. 150. 174. 79.  
 108.  
*Vicia* LV. 150. 174. 107.  
*Vinca* XXIX. 150. 174.  
*Viola* XXXI: 150. 174. 68. 73.  
 100. 104. 106.  
*Virga aurea* 149.  
*Virga sanguinea* 143. 79.  
*Viscago* 154.  
*Viscaria* 121. 123.  
*Viscum* - - 150. 174. 40. 75.  
 87.  
*Vitex* LIX. 150. 174.  
*Viticella* 142. 127. 123.  
*Vitis* XLIX. 150. 174. 105.  
 108. 112.  
*Vitis idaa* 150.  
*Ulex* LV. 150. 175. 104.  
*Ulmaria* 144. 126. 104.  
*Ulmus* LXI. 150. 174. 86.  
 105.  
*Ulva* LXVI. 154. 174. 75.  
*Unifolium* 143. 121.  
*Uniola* XIV. 157. 166.  
*Volkameria* LIX. 155. 173.  
 110.  
*Volubilis* D. 145. 115.  
*Urena* XXXIV. 154. 164. 111.  
 220.  
*Urtica* XX. 150. 167. 63. 73.  
 111. 265.  
*Ufnea* 146. 115.  
*Utricularia* XXVIII? 153. 168.  
 63. 73. 111. 265.  
*Uvaria* XII. 157. 168. 71. 75.

Uva-

*Uva ursi* 141.

*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74.

75.

*Vulneraria* 141.

**W** <sup>W.</sup>  
altheria XXXIV. 152. 173.

X.

**X**anthium XVII. 150. 184. 70.  
75. 110.

*Xeranthemoides* 150. 127.

*Xeranthemum* XXI: c 150. 177.

*Ximenia* - - - 152. 173. 110.

*Xiphium* 145. 114.

*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.

*Xylon* T. 144.

*Xyostema* 146.

*Xyris* V. 157. 175.

**Y**

Y.

*Yucca* - - 154. 164. 110.

Z.

**Z**acantha 145.

*Zanichellia* XLVIII. 153.  
173.

*Zanonia* - - 157. 173.

*Zanonia* P. 151. 121.

*Zea* XIV. 150. 175. 86.

*Zizania* XIV. 157. 171. 279.

*Ziziphora* LVIII. 157. 164. 168.

*Ziziphus* 148.

*Zoster* XLVIII. 157. 153. 72.

*Zygophyllum* XLVI. 150. 176.  
74. 123.

CON-

# CONTENTA.

<b>A</b> berrantes notæ in genere - - - 120.	Altitudo est mensura climatis 265.
Abortiunt semper flores pleni - - - 95.	Altitudo eadem sæpe eadem plantas fovet - - - 265.
Aculeorum plantarum usus 110.	Americæ plantarum australium Auctores - 2. 10. 7.
Adhærentia semina - - - 87.	- - - septentrional. Auctores - 2. 7. 10.
Adjectiva sequi debent substantivis - - - 235.	Americæ plantæ facie dignoscuntur - 117.
- - - toleranda in Nom. genericis - - - 167.	Anatolici Botanophili - 88.
Adonides Botanici - - - 4. 9.	Anatomia plantar. docet vitam 88.
Ascendentis floris proportio naturalissima - - - 60.	Androgynæ plantæ omnes - 94.
Adumbrationes describuntur 256.	Animalia definiuntur - - - 1.
- - - ignorabant Patres - - - 5.	Animalia disseminant - - - 17.
Æneæ figuræ & Auctores - 6.	Animal inversum est planta 93.
Æquinoctiales solares flores 273.	Anthærarum differens structura 65.
Æris vis in disseminatione 88.	- - - singularis situs 73.
Ætus disseminationem juvat 87.	Anthæras esse genital. mascul. 90.
Ætas probat vitam - - - 88.	- - - esse Testes vel Testiculos - 92.
- - - numerandi ratio - - - 276.	Anthære & Stigmata in omni flore - - - 90.
Affinitas plantarum quæ - 137.	Anthophilus Tournefort. 211. 77.
Affinia genera proxime collocanda - - - 138.	Anthophilorum flores pleni 81.
- - - ab utraque parte difficilia - - - 137.	- - - theoria 240.
- - - difficilius distinguuntur - - - 136.	- - - nomina 240.
Africanar. plantarum auctores 2.	Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - - - 57.
Africæ plantæ dignoscuntur 117.	Aqua disseminans, conservans semina - - - 86. 87.
Aggregati floris definitio - 76.	Arabes, patres Botanici - 5.
Alata semina disseminationi 86.	Arborum nullus character 139.
Algarum systematici - - - 27.	Arbores quasi horti circumscripti - - - 87. 37.
Alimentum per radices - 38.	Artis & Naturæ opus Classica & Ordines - - - 97.
Alphabetarii systematici - 12.	Asiatici Patres Botanici - 4.
Alpinarum plantarum auctores 2.	Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.
Alpinæ plantæ dignoscuntur 117.	

Asiæ.

Astrologi Medici - - -	16.	Brumales plantæ - - -	276.
Auctores Botanici regionis determinatz. - - -	2.	Bulbi differentias dant - - -	217. 221.
Auleum floribus - - -	92.		
Autumnales plantæ - - -	276.		
B.		C.	
Baccæ structura singularis - - -	75.	Cæsalpini Systema - - -	18.
Baccarum finis - - -	75. 87.	Calendaria Floræ conficienda - - -	276.
Barbara nomina non introducenda - - -	160.	Calidæ plantæ - - -	277.
- - - - - quasi primitiva - - -	160.	Calor in cultura - - -	276. 277.
Barometro mensuranda altitudo - - -	264.	- - est vegetabilium Cor - - -	93.
Bella Regum de plantis - - -	11.	Calyx Florum Thalamus - - -	92.
Bella systematica - - -	11.	Calycis singularis color - - -	71.
Bibliotheca Botanica - - -	2.	- - differens structura - - -	62.
- - - auctores - - -	2.	- & Corollæ limites vix - - -	58.
Bistæ plantæ - - -	277.	Calyx petalis certior - - -	125.
Biologi Botanophili - - -	17.	Calycistæ systematici - - -	12. 13.
Boerhaavi Systema - - -	20.	Camelli systema - - -	22.
Botanices definitio - - -	1.	Capensium plant. auctores - - -	2.
- - fundamentum duplex - - -	97.	Caulis volubilis modi - - -	103.
- - fundamentum genera - - -	139.	Cerealium semina - - -	279.
- - progressus quoad Genera - - -	139.	Character genericus - - -	128.
- - ultimum Methodus Naturalis - - -	27. 101.	- - essentialis - - -	128.
- - Tyto, Candidatus, Magister - - -	102. 299.	- - factitiis - - -	129.
Botanici Character - - -	299.	- - naturalis - - -	129.
Botanici definiti - - -	4.	- - natur. idem ubique - - -	135.
- - - primarii - - -	2. 3. 4.	- - fundamentum structura differens - - -	62.
- - - systematici - - -	18.	- - describendus terminis puris - - -	132. 134.
Botano-systematici Medici - - -	17.	- - conficiendi methodus - - -	116. 131.
Botanicus genuinus nomina imponat - - -	158.	- - nomen in frontispicio gerit - - -	
Botanicis observanda - - -	276.	- - non assumit habitum - - -	118.
Botanophili - - -	2. 15.	- - non assumit inflorescentiam - - -	131.
Bractæ distinctio a Perianthio - - -	89.	- - non assumit struct. naturaliss. - - -	59.
		- - non assumit similitudinem - - -	132.
		Characteris legitimi exemplum - - -	134.
		Character - - -	

Characteris barbari & qratiori	123.	Color singularis Calycis	
- - - vani exemplum	59.	- - fallax differentia	210.
- - - habitualis	118. 119.	- - varians & inconstans	211.
- - - habitualis exolevit	128.	- - -	243.
Character classicus ut Char. gener.		- - mutationes & modi	244.
- - - speciei essentialis	203.	- - -	245. 246.
- - - speciei naturalis	203.	- - indicat qualitates planta-	
Characteristici Descriptores	7.	- - -	283. 286.
Chemici Medici	16.	Commentatores Botanici	4. 6.
Chronici systematici	12.	Compositorum Partiales systema-	
Chronologia plantarum investi-		- - -	14. 26.
- - - ganda	255.	- - - - systemata	26.
Cirrhii volubilis modi	103.	- - - - - florum definitio	77.
Circinalis foliatio	106. 108.	Conservatio seminum naturalis	87.
Circulatio humorum non in ve-		Constantiores notæ gen. ex con-	
- - - getabilibus	88.	- - - stantiore parte fructif.	122.
Citatio Auctorum	254.	Constantior alia pars fructif. huius,	
Clima notissimum erit Botani-		- - - alia alteri gen.	123.
- - - co	277.	Constantissimus est situs partium	
- - - assumfit primus Vail-		- - - fructific.	124.
- - - lantius	264.	Continuata planta est Genera-	
- - - dividitur tripliciter	264.	- - - tio	38. 87. 99.
- - - indicatur a tempore	270.	Controversia Dillenii cum Rü-	
- - - durius, duriores plan-		- - - vino	120.
- - - tz	216.	Convenientes flores, discrepantes	
- - - mitius, mitiores plan-		- - - fructus conjungunt	123.
- - - tz	216.	Conveniunt viribus Genera & Clas-	
Classis definitio	100.	- - - ses natural.	272.
- - - naturales dantur	100.	Convoluta foliatio	
- - - naturaliores, præstantio-		Cor plantarum suppeditat calor	93.
- - - res	137.	Corollæ differens structura	64.
- - - naturales conveniunt vi-		- - - distinctio a Perianthio	57.
- - - ribus	278. 279.	- - - & Calycis limites vix	58.
- - - magis arbitrariz genere	136.	- - - flexio diversa	103. 104.
- - - nimis longæ & plures dif-		- - - segmenta quomodo nume-	
- - - ficiles	137.	- - - randa	58.
Classicus character latius assumit-		Corollisiz systematici	12. 13.
- - - tur	136.	Corollæ regularitatem nimiam	
Clavus morbus plantis	243.	- - - fecit Rivinus	115.
Collectores Botanici	4.	Corolla est Auleum floris	92.
Coloris species & nomina	243. 244.	Corculi essentia	57.

Cotyledonum definitio	89.	Descriptio compendiosa term.	257.
- varia figura	102.	- ordinem nascendi se-	
Cotyledones demonstrant vahita-		quitur	258.
tem Generat, æquivocæ	89.	- partes distincte tradit	260.
Creatio	86.	- nec justo longior, nec	
- nulla nova	38. 99.	brevior	263.
Critici nomenclatores	14.	Dietetici Medici	16. 17.
Culturæ opus sunt varietates	101.	Dimensiones quatuor	4. 59.
- 215. 247.		Diminutiva Nom. gen. toleran-	
Cultura spinosas magis inermes		da	166.
facit	215.	Disseminatio naturalis	86. 87.
- edulcorat cruda	213.	Dispositio plantarum	97.
- optime examinat varietates	247.	- alterum Botanices fun-	
Cunni labia Calyx refert	91.	damentum	97.
Curiosi Botanici	4. 8.	- fundamentum est fructi-	
Cymosi floris proprietates	79.	ficatio	112.
D.		- practica & theoretica	97.
Decumbentis floris proportio		- theor. combinat conve-	
naturaliss.	60.	nientes fructific.	116.
Defoliationis tempus	275.	Divisio primitiva plantar. a coty-	
Definitiones plantæ & fructifica-		ledonibus	76.
tionis scientificæ	56.	Differentiæ specificæ (vide Nomina	
- partium vegetabilium		specificæ)	202.
Cap. III.		- est essentialis character	
- partium fructificatio-		speciei	203.
nis	52. &c.	- essentialis dat nom. spe-	
- floris & fructus Au-		tific.	203.
thoribus	55.	- sumenda a Num. Fig.	
- perianthii & petalo-		Sit. Proport.	224.
rum Auctoribus	57.	- germinæ vagis non post-	
- numeri petalor. Riv.	58.	ponendæ	251.
Definitio generis est Character	128.	Duplicatio florum in Coroll. Mo-	
Dehiscencia capsular. apice disse-		nopenet. frequens	83.
minans	86.	Duratio sæpe fallax differentia	216.
Denominatio Botanices alter. fun-		- respicit sapius locuta	215.
damentum	97. 158.	E.	
Descriptio est Character naturalis		Efflorescentiæ tempus	272.
speciei	203. 256.	Elastica semina disseminant	87.
- partes omnes externas		Elementa quæ	1.
tradet	256.	Emblematum oratores	10.
		Empirica cognitio Botanica	10.
		Empi-	

Empirici systematici	12.	Ficta genera ex inflorescentia	
Equitans foliatio	106. 108.	<i>Knaur.</i>	117.
Eristici Botanici	10. 11.	Figura naturalissima fructific.	60.
Erysiphe morbus plantis	243.	- - floris certior fructus	123.
Essentia Corculi	57.	- - certior numero	123.
- - Floris	56.	Filamentorum differens struct.	65.
- - Fructificationis	56.	- - singularis situs	72.
- - Fructus	56.	Filamenta sunt vasa spermatica	92.
- - Seminum	56.	Filicum americanarum descripto-	
- - Vegetabilium	56.	res	7.
Essentialis Character definitur	128.	Finis ultimus Botanices Meth. Na-	
- - - characteris prerogati-		tural.	27. 101. 137.
va	129. 130.	Florescentia est generatio	90.
- - - nomen specificum	226.	Floræ calendarium	276.
	227.	- - horologium	276.
Etymologi Nomenclatores	15.	- - primariæ	9.
Eunuchi flores nunquam in Cha-		Floristæ Botanici	4. 9.
ractere	128.	Floris essentia	56.
Europæarum plant. auctores	2. 8.	Fløre instruitur omne vegetabi-	
Exoleti Descriptores	7.	le	89.
Exotici Descriptores	7.	Flos definitur	55. 56.
- - Ichniographi	7.	- - omnis instruitur Antheris &	
		Stigmate	90.
		- - antecedit fructum	90.
		- - certior fructu in Characterē	
		gener.	123.
		Flumina disseminant	87.
		Foliationis species	105. 306. 307.
		Folia sunt Pulmones s. Musculi	93.
		- - multiplicata situ & numero	
		variant	241.
		Foliorum species & divisiones	42.
		- - situs diversus	102. 103.
		- - situm naturalem mani-	
		festant fol. radicalia	103.
		Folliculi definiti & exempla	111.
		Fragmenta methodi naturalis	27.
		Frigide plantæ	277.
		Frondescentiæ tempus	271.
		Fructificatio definita	55. 56. 90.
		Fructificationis essentia	56. 90.



Fructificationis partes definitæ 52.	Gemmae ad differentias observan-
- - - 53. 54. 56.	de - - - 221.
- - - partium synonyma 113.	- - - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vege-	- - - plantis calidis vix ullæ 51.
tationem - 52.	- - - his carentes plantæ 51.
- - - terminat vegetatio-	Gemmatio habitus - 104.
nem - 38. 39. 52.	Generatio vegetabilium - 90.
- - - conveniens, combinat	- - - modus - 91. 92.
in Disposit. theor. - 116.	- - - est continuatio plantæ
- - - differens non combi-	- - - 38. 87. 99.
nat - 116.	- - - a gemma & semine com-
- - - sola sufficit caracte-	vx - 88.
ribus - 112. 117.	- - - æquivoca falsa - 89.
- - - pars constantior, con-	Genitalia - 90.
stantiores notæ - 122.	- - - feminina quæ - 91.
- - - partes distincte scri-	- - - masculina quæ - 90.
bendæ - 132. 134.	Genitalium comparatio cum ani-
Fructifera Systematici - 12. 13.	malibus - 92.
Fructus definitus - 55. 56.	Genitura vegetabilium 90. 92.
- - - essentia - 56.	Genus definitur - 100.
- - - consequens est floris 90.	Genera sunt naturalia 100. 101.
- - - infruitur omne vegeta-	- - - ficta, vide Ficta genera.
bile - 89.	- - - ex unica specie constantia
- - - maturatio est partus 90.	- - - 135. 136.
- - - incertior flore in genere 123.	- - - ex copiosis speciebus compo-
Frutex vix differt ab Arbore vel	sita - 137.
herba - 37.	Generum affinitas utrinque diffi-
Fucate figuræ coloribus - 16.	cilis - 137.
Fulcra definiuntur & species 50.	- - - affinitas ne seducat ut mi-
Fundamentales figuræ 6. 263.	sceantur cavendum 136.
Fundamentum Botanicæ duplex 97.	Genere convenientes conveniunt
- - - dispositionis 112.	virtute - 278.
Fungorum systematici 13. 14.	Generis novi auctor nomen da-
- - - systemata - 27.	bit - 160.
- - - notitia adhuc Chaos 241.	- - - unus species eodem nomi-
Furcarum plantæ usus - 110.	ne signandæ - 159.
G.	Genericæ notæ eadem non semper
<b>G</b> emma & parces - 50. 51.	determinant Genus 119.
- - - herbæ compendium 38.	- - - quædam sæpe aberrant 120.
- - - quot in arbore, tot her-	Generum Auctores - 139.
bæ - 86.	Genera Annamini - 154.
	Genera

<b>Genera Boerhaavii</b>	152.	<b>Habitus occulte confilendus</b>	117.
- - Burmanni	140.	- - non intrabit charact.	118. 139.
- - Buxbaumii	154.	- - nimis adherere cavendum	139.
- - Dillenii	153. 154.	- - aberrantis exempl. singula	139.
- - Gmelini	155.	<b>Habituales characteres</b>	118. 119.
- - Gronovii	140.	Halleri systema	25.
- - Halleri	155.	Hamorum usus	109.
- - Houltoni	155.	Herbarium instituendum	7. 291. 209.
- - Jussæi	153.	Herbatio	293.
- - Michelli	154.	Herbæ partes	39.
- - Michellii (M.)	155. 156. 157.	Herba vulgi non differt ab arbore	37.
- - Montii	155.	Hermannus systematicus	19.
- - Linnæi	155.	Hernaphroditi flores maxime fre-	
- - Parisiensium	152.	quentes	93 94.
- - Petiti	150.	Heterodoxi systematici	12.
- - Plumieri	152.	Hilum singulare	71.
- - Pontederæ	154.	Hirsuties cultura & ætat. mutatur	215.
- - Royeni	140.	Historiæ Botanices Literariæ Auctor.	2.
- - Ruppil	153.	Historia plantarum	265.
- - Tournefortii	140.	Horam diei observant Flores varii	88.
- - Vaillantii	152.		272. 273. 275.
<b>Generica nomina, vide Nomina Gene-</b>		<b>Horologia floræ conficienda</b>	274. 276.
<b>rica</b>		Horti academici	9.
<b>Geoponici auctores</b>	5. 15. 16.	- - privati	9.
<b>Germen observat leges pericarpil</b>	67.	- - botanici instructio	295.
- - est ovarium	92. 93.	<b>Hortulani</b>	15.
<b>Germinationis tempus</b>	270.	<b>Hortulanorum varietates</b>	241.
<b>Glandulæ &amp; species</b>	111.	<b>Horticulturæ instrumenta</b>	15.
<b>Glandulæ attendendæ ad differentias</b>		- - - operationes	16.
<b>specificæ</b>	220.	- - - auctor varietatum	247.
<b>Glandulatio definitur</b>	110.	- - - fundamentum	locus
<b>Græca nomina composita pulcherri-</b>		natalis	263.
<b>ma</b>	160.	<b>Hybernaculi species</b>	50.
<b>Græca &amp; Latina composita vocabula</b>		<b>Hyemum chronica ex arbore detrunc-</b>	
<b>non placent</b>	161.	<b>cata datur</b>	276.
<b>Græcorum vocabulorum orthogra-</b>		<b>Hygrometrica intorsio plantæ</b>	104.
<b>phia</b>	187.	I.	
<b>Græca nom. incertæ originis</b>	174. 175.	<b>Ichniographi Botanici</b>	4. 6.
- - nomina latine pingenda	198.	Iconis requisita & species	6. 163.
<b>Græci patres Botanici</b>	4. 5.	<b>Imbres disseminant</b>	87.
<b>Graminum descriptores</b>	7.	<b>Imbricatæ foliationis exempla</b>	107.
- - systematici	13. 14.	<b>Impletio quomodo</b>	82. 83.
- - systemata	26.	- - - compositorum florum	83. 84.
<b>H.</b>		<b>Indicarum plantar. auctores</b>	2. 7. 8. 10.
<b>Habitationes plantarum</b>	264. 265.	<b>Inflati fructus facilius disseminant</b>	86.
<b>Habitus definitur &amp; dividitur</b>	101.	<b>Inflorescentia definitur</b>	112.
- - veterum fundamentum cog-		- - - characterem non intra-	
<b>nitionis</b>	101. 139.	<b>bit</b>	117. 131. 139.
- - recentiorum cortigula	139.	- - - maxime realis differen-	
- - Ord. Nat. sæpe manifestat	101.	<b>tia</b>	221.
- - locum plantæ sæpe manifestat	117.	<b>Institutores Botanici</b>	10. 12.
		<b>Instrumenta Botanici</b>	293.

Instrumenta Horti	15.	M.	
- - - Agri	16.	Magnitudo non est specifica	206.
Interior definitur &c.	103.	Magnolii systema	24.
Involucri differens structura	63.	Mappæ vegetantes	276.
Involuta foliatio	106.	Mare disseminat & conservat femina	87.
Inventor plantæ notandus in Synonymia	255.	Mares & femina in distincta planta	94.
- - nomen nulla differentia	208.	Masculini & Femin. flor. in eadem	94.
K.		Mathematica methodus	97.
Knautilus Christoph. Systematicus	20.	Mechanici Medici	16.
- - - Christian. Systematicus	22.	Medici Botanophili	16.
L.		Mensura fiet a statura humana	262.
Lactescencia plantarum	111.	- - proportionalis anteponenda	262.
Lacus disseminant	87.	Mensuræ altitudinis loci modus	264.
Lanæ plantarum usus	109.	Mensurati descriptores	7.
Lapides definiti	1.	Metamorphosis vegetabilis	301.
Latina duo distincta vocab. non admittenda	160.	Meteorici flores	272.
- - duo distincta vocab. rarius admissa	161.	Methodus Botanica	97.
Latinum & græcum compositum nomen non placet	161.	- - naturalis	27.
Latinorum nominum auctoritas	173.	- - naturalis fragmenta	27.
- - nomina incertæ originis	174.	- - natur. impedimenta	36. 137.
Latine scribenda nomina græcæ originis	198.	- - naturalis ultimus finis Botanices	27. 101. 137.
Latitudine dimetitur clima	264.	- - Mathematica	97.
- - eadem fovet diversas plantas	264.	- - Synoptica	97.
Leges vegetationis	37. 38.	- - Systematica	97.
- - earum auctores	15.	Miscellanei Botanophili	17.
Lexicographi nomenclatores	15.	Modus florendi	112.
Lignæ figuræ	6. 263.	Monographi præstantiores	4. 8.
Lineam novam ordiantur distinctæ partes	132.	Monstra sunt fl. luxuriantes	95.
Linnaei systema calycinum	24.	Monstrofi flores à naturalibus orti	215.
- - systema sexuale	24.	Morbi plantarum vitam probant	88.
- - methodi eristici	11.	- - frequentiores	243.
Lithophyta quo pertinent	27.	Morisoni Systema	18.
Locus natalis quid	263.	Mors plantarum docet vitam	88.
- - fundamentum Horticulturæ	263.	Motus vegetabilium probat vitam	88.
- - immutat vires	283.	Multitudo pl. loco mutatur	216.
- - species non distinguir	209.	Multiplicati floris examen numeri	128.
Longitudine dimetitur clima	264.	- - flos differt a pleno	80. 81.
Ludwigii systema	22.	- - - modi	83.
Luxuriantis floris modi	76. 95.	Muscorum descriptores	7.
Luxuriantes sunt monstra	95.	- - systemata	13. 27.
- - fl. in omnib. ord. natur.		Museum	8.
- - non dantur	81.	Mutilati flores	79.
- - in caractere nil valent	128.	Mutilati in caractere nil valent	128.
		N.	
		Naturales sunt species & generatio.	
		Naturæ & artis Classis & Ordo	101.
		Naturæ regna	1.
		- - - conjunguntur in minimis	97.
		Natur.	

Naturæ diffeminatio	86.	Nomina generica, unum idemque u-	nico generi	159.
Naturalia	1.	- - - unum idemque diverſi ge-	neris excludend	159.
Naturalis ſcientia	1.	- - - includentia habitum præ-	ſtant	173.
- - Character	129. 131.	- - - diminutiva toleranda	155.	
- - - notas omnes conti-	131.	- - - citra noxam impoſita tole-	randa	173.
- - - includit Faſtitium &	129.	- - - græca latine pingenda	198.	
- - - Eſſentialem	129.	- - - tono facilitanda	198.	
- - - correctio	130. 131.	- - - antiqua antiquis conve-	niunt	195.
- - - prærogativa	130. 131.	- - - digna non permutanda	196.	
- - - ab omni Botanico	130.	- - - non ex duobus vocabulis	160. 161.	
- - - tenendus	130.	- - - non præfixa ſyllaba	161.	
Naturales claſſes & ordines dantur	100.	- - - non addita ſyllaba	162.	
Naturaliores claſſ. & ord. præſtantio-	137.	- - - non in <i>Oides</i> deſignanda	171.	
- - - res	137.	- - - non ſimiliter deſignanda	162.	
- - - ab Habitu in-	101.	- - - non communia Claſſ. &	Ordinum nat.	165.
- - - dicantur	101.	- - - non communia Zoolog. &	Lithologorum	164.
- - - ſuccedaneos	100.	- - - non communia Anatom.	Pathol. Therap. Artific.	165.
- - - habent artificiales	100.	- - - non contraria ſpeciebus	erunt	165.
Naturalis methodi fragmenta	27.	- - - non transferenda niſi ſu-	pervacanea	197.
- - - defectus ratio	36. 137.	- - - non termini attis erunt	199.	
- - - ſyſtemata	25.	- - - non memoriam virorum	extra Botan. conſervent	170.
Naturaliſſima ſtructurata	39.	- - - non græca & latina reſi-	cienda	163.
- - - non deſcribenda	59.	- - - non erunt barbara vel pri-	mitiva	160.
Naturaliſſima fructificatio	59.	- - - non ſesquipedia	198.	
- - - numerus fructificatio-	60.	- - - derivata a partibus plan-	ta	176. 178.
- - - nis	60.	- - - deriv. a partib. animal.	178. 179.	
- - - figura fructific.	60.	- - - deriv. a nominib. ani-	mal.	180.
- - - proportio fructific.	60.	- - - deriv. ab instrumentis	181.	
- - - ſitus fructific.	61.	- - - deriv. a ſtructurâ pl. va-	ria	182.
Nectarium maximi fecit natura	125.	- - - deriv. a vi medica	185.	
- - - differens ſtructurâ	73. 74. 125.	- - - deriv. a Natali	169. 185.	
- - - uſus	73.	- - - deriv. a Botanicis	172.	
- - - diſtincta a corolla ludunt	73.	- - - deriv. a Diis	171.	
Noctu. dormiunt plantæ	88. 275.	- - - deriv. ab Inventoribus	173.	
Nomenclatores Botanici	10. 14.	- - - deriv. a Peregrinator.	173.	
Nomina claſſium & ord. non generi-	159. 165. 200.			
- - - cis communia	159. 165. 200.			
- - - ſequuntur leges Nomi-	199.			
- - - num gen.	199.			
- - - a viribus Habitu mala	200.			
- - - notam eſſentialem inclu-	200.			
- - - dunt	200.			
- - - unico vocabulo conſta-	201.			
- - - bunt	201.			
Nomina generica	158.			
- - - Botanicus imponat	158.			
- - - immutabilia figenda	163.			
- - - in frontiſpicio locanda	132.			
- - - novo generi imponat ejus	160.			
- - - auctor	160.			
- - - nova generis diremti Syn-	195. 197.			
- - - onyma ſuppeditant	195. 197.			

Nom. gen. deriv. a Promotoribus	171.	Nom. spec. non assumunt magnitudi-	nem	206.
- - - deriv. a Regibus	171.	- - - non assumunt multitudi-	nem	216.
- - - deriv. a Viris illustribus	173.	- - - non assumunt pubescen-	tiam	215.
- - - commendata	173.	- - - non assumunt Sexum		214.
- - - exclusa	173.	- - - non assumunt Colorem		210.
- - - deriv. ab Usurpatorib.	171.	- - - non assumunt Odorem		212.
- - - originis græcæ	174.	- - - non assumunt Saporem		212.
- - - originis latinæ	174. 175.	- - - non assumunt vires & u-	sum	213.
- - - auctoritate classica aucto-		- - - non assumunt nomen Inven-	toris	208.
- - - rum græcæ	187.	- - - non assumunt Locum	nara-	lem
- - - auctoritate classica aucto-		- - - non assumunt Tempus		210.
- - - rum latinæ	194.	- - - non assumunt Durationem		216.
- - - perversa ex falaci lectione	175.	- - - non assumunt Tropos		231.
- - - auctorum	164.	- - - non assumunt similitudinem		234.
- - - gratis recepta	164.	- - - non assumunt Negativa		233.
Nomina ordinum. vide Nom. class.		- - - non assumunt superlativa	f. comparat.	232.
Nomina specifica a Num. Fig. Situ &		- - - non assumunt Adjectiva sine	Substant.	234.
Proport. sumenda	224.	- - - non assumunt particulas di-	stinctivas	236.
- - - plantas a congeneribus		- - - non assumunt græcæ compo-	sita vocab.	230.
- - - distinguant	202.	- - - non assumunt parenthesis		237.
- - - primo intuitu distin-		- - - nulla speciebus solitariis		229.
- - - guant	203.	Nomina trivialia		202.
- - - essentialem differentiam		- - - variantia		239.
- - - continebunt	203.	Nota characteristic quomodo eru-	da	116.
- - - vel Essentialia vel Syn-		Nota differentialis quomodo eru-	da	224. 225.
- - - optica	226.	Nota genericæ non eadem limitant	omnia genera	119.
- - - sequuntur generic.	226.	Notarum aberratio generibus saepe	observatur	120.
- - - breviora meliora	228.	Nota singulares plerumque generi	proprie	121.
- - - terminis positivis	233.	- - - generum custodes		122.
- - - terminis selectis	236.	- - - constantiores sunt a partibus	constantioribus	122.
- - - a Radice bona	217.	- - - characteristica erunt differen-	tes & singulares	131.
- - - a Trunco	218.	- - - ab inflorescentia	fallax	131.
- - - a Foliiis elegantissima	218.	- - - terminis descri-	benda	132.
- - - a Fulcris & Hybernacu-				
- - - lis optima	220.			
- - - ab Inflorescentia præstan-				
- - - tissima	221.			
- - - a partibus fructification.				
- - - certissima	222.			
- - - non assumunt notas acci-				
- - - dentales	203.			
- - - non assumunt notas gene-				
- - - ricas	224.			
- - - non assumunt notas va-				
- - - riantes	203.			
- - - non assumunt notas colla-				
- - - titias	207. 208.			
- - - non assumunt notas su-				
- - - perfluas	229.			
- - - non assumunt notas erro-				
- - - neas	231.			

Notæ specificæ, vide Nomina specifica.	Partes fructificationis	52.
Novum vegetabile incipit fructificatio	- fructific. definitæ scientificæ	56.
Numerus petalorum & Corollæ	- Radicis	38.
- - Perianthii divisionis	Partiales descriptores	7.
- - corollæ enunciatur græc.	- - systematici	12. 13.
- - naturalissimus fructificationis	Patres Botanici	4. 5.
- - naturaliss. fructificat.	Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
- - aberrans explicatur portione	Peregrinatio	257.
- - differens dijudicatur a floribus primis	Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	86.
- - Figurâ inconstantior	Perianthii definitio & distinctio	57.
- - fructificationis affinis proportionatus	- differens structura	62.
Nutantis floris proportio longitudinis	Pericarpium structura differens	68.
Nutritio vegetabilium	- - singularis	75.
Nutritionis instrumentum Radix	- - minus certa	125.
Nymphas refert Corolla	Pericarpium est Ovarium fecundatum	92. 93.
O	- - - fecum minoribus pericarpis	75.
Observatores Medici	Petalorum numer. pronuntiandus	86.
Obvoluta foliationis exempla	- - structura differens	64.
Odor maxime variabilis	Petala calyce & staminibus minus certa	125.
- - indicat qualitates	Pharmacopœorum nomina non observanda	213.
Odorum effectus varii	Philosophi Botanici	10.
Oeconomi Botanophili	Phyllaphili systematici	Heterodoxi 12.
Oeconomicus Usus pl. observandi	Phytica quid	1.
Officialium plant. Descriptores	Physicalior. plantarum auctores	12.
Oratores Botanici	Physiognomi Systematici	Heterodoxi 12.
Ordo definitur	Physiologi Botanici	10. 11.
- - est naturæ & artis opus	Physiologiæ plantarum Auctores	15.
- - conjungit magis affinia	Phytologi	2.
- - generi & classi magis arbitrarius	Pistilli differens structura	67.
Ordines longi & plures difficiles	- - singularis situs	74.
- - naturales	- - flexio	104.
- - natural. conveniunt viribus	Placentatio definitur	305. 102.
Organismus plantæ docet vitam	Plantæ definitiones auctorum	1.
Originales figuræ	Pleni flores definiti	81.
Orthodoxi systematici Botanici	- in charactere nil valent	128.
Orrus vegetabilium	- flores monopetalietiam sunt	83.
Ossa vegetabilium Trunci	- - sunt eunuchi	305. 95.
Ova vegetabilia sunt semina	- propagantur viviradicibus	55.
- non fecundata non germinant	- flores Anthophilorum deliciae	81.
Ovarium est Germen	- flor. distinctio a multiplicatis	80.
- - fecundatum est Pericarp.	- floris simplicis a compositis natural. distinctio	84.
P	- floris compositi a semibosculis differentia	84. 85.
Papposa semina disseminant	- floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur	128.
Partes constitutivæ vegetabilium	Pleni	

Pleni flores non mutant Perianth.	128.	Revolutæ foliationis exempla	104.
Plicatæ foliationis exempla	108.	Rivini systema	22.
Plures ordines & class. difficiliore	137.	Rhizotomi systematici Heterodoxi	12.
Pluvias præfagiunt plantæ	88. 275.	Royeni systema	25.
Poëtz Botanophili	17.	Rubigo morbus plantis	243.
Pollen basis altera definit. vegetab.	56.	S.	
Pollen esse Genituram	90. 92.	Sapor variat pro ratione manducan-	
Pollinis differens structura	66.	tis	212.
Polygamæ plantæ & modi polyg.	95.	- - variatur a cultura & loco	213. 223.
Pontederæ systema	23.	- - indicat qualitates	283.
Practica dispositio Botanici	-	Saporis actio in fluida & solida	285.
Præputium refert Calyx	92.	Scabrities plantarum	109.
Pretiosi ichnographi	6.	Scandentes pl. disseminant	
Primitiva referunt nom. Barbara	160.	Scientia Naturalis quid	1.
Proliferi flores	81.	Semen basis altera defin. vegetab.	56.
Proliferi fl. a prole examinandi	128.	Seminis essentia	56.
Prolificationis fl. modus	22.	Semina ova vegetabilium sunt	88. 92.
Propagatio plant. est continuata	58.	Seminibus gaudet omnis planta	
Propagines mulcorum quales	57.	Seminum differens structura	70.
Proportio longitud. variat maxime	23.	- - conservatio naturalis	87.
Proportio longitud. fructificat. natu-		- - disseminatio & fertil. insign.	86.
ralissima	60. 61.	Semina adherentia	87.
Proportio numeri explicat aberran-		- - elastica	87.
tem numerum	123.	- - volitantia	86.
Proportio numeri affinis	124.	Sepalsarii syst. Heterodoxi	12.
Propulsio humorum vitam probat	88.	Sesquipedalia nom. gen. vitanda	198.
Pubescentiæ Habitus definitur	108.	Sesquipedales differentia specific.	228.
Pubescentia fallax differentia est	207.	Sexus diversa non spec. constituit	214.
Pulmones vegetabilium sunt folia	93.	Sexualistæ systematici	12. 13.
Q.		Signatores Medici	16.
Qualitates plantar. dijudicantur	283.	Similes soboles procreant plantæ	79.
Qualitates contrariæ contrarium		Similitudinis not. n. assumit char.	132.
effectum dant	284.	Singularis metamorphosis	83.
R.		Singularis nota sæpe invenitur	121.
Radiciis partes	38.	Singul. nota conservat gen. natur.	122.
Radix alimentum plantæ haurit	38.	Singularis structura fructificationis.	71.
Radix est plantarum vasa chyliifera	93.	Situs naturalist. fructificationis	61.
Radicatio definitur	102.	Situs fol. nat. paret ex fol. radical.	103.
Raji Systemata	21.	Situs foliorum & ramorum idem	102.
Raji Methodi Adversarii	11.	Situs partium constant. est in gen.	124.
Ramificatio definitur	102.	Situm recept. magni fecit T. in ord.	124.
Recentiorum inventum fructific.	107.	Societates literariæ primariæ	3. 4.
Receptaculi modi quatuor	61.	Solem sequuntur plantæ	88. 272.
- - floris singularis situs	72.	Solares flores	272.
- - compositorum structura	71.	Solum multiplex enumeratur	265-269.
- - singularis structura	72. 125.	Solum sæpe dignoscitur a plantis	270.
- - situm ad ord. adsumit T.	124.	Solum variat plantas	247.
Reclinatæ foliationis exempla		Spathæ differens structura	64.
Religiosa nomina excludenda	158.	Species fructificationis	52.
Regio in loco natali observanda	264.	Species plantarum	99.
Regna Nature	1.	Spec sunt nat & naturæ opus	99. 101.
Regna nat. concurrunt in minimis	97.	Species novæ an dentur	99.
		Species	

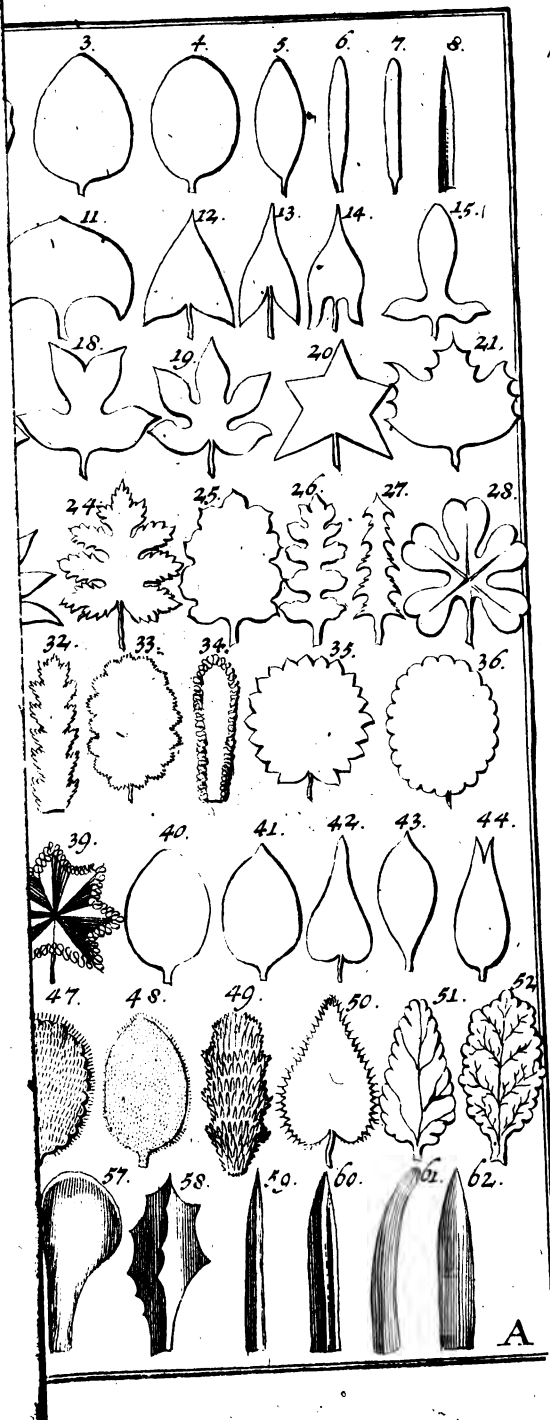
<b>Species unica constituens gen.</b> 135. 136.	<b>Systēmatica dispositio</b> - - -	97.
<b>Speciebus plurimis genera multa com-</b>	<b>Systēmatici fundatores</b> - - -	18.
<b>posita</b> - - - 136.	<b>Systēmatici Botanici</b> - - -	10. 12. 18.
<b>Specierum fictarum rationes</b> - - -	<b>Systēmatici naturalis fragmenta</b> - - -	27.
<b>Specificum nomen v. Nom. spec.</b> - - -	<b>Systēmatica partialia Algorum</b> - - -	27.
<b>Spinæ plantarum usus</b> - - - 110.	- - - - - <b>Compositorum</b> - - -	26.
<b>Spinæ cultura sæpe deponuntur</b> - - -	- - - - - <b>Fungorum</b> - - -	27.
<b>Staminum differens structura</b> - - -	- - - - - <b>Graminum</b> - - -	26.
<b>Stamina petalis certiora sunt</b> - - -	- - - - - <b>Muscorum</b> - - -	27.
<b>Stannæ figuræ</b> - - -	- - - - - <b>Umbellatorum</b> - - -	26.
<b>Stigma est Vulva</b> - - - 92.	<b>Systēma universale Boerhaavii</b> - - -	20.
<b>Stigmata sunt genitalia feminina</b> - - -	- - - - - <b>Cæsalpini</b> - - -	18.
- - - & Anth. præsentēs semper - - -	- - - - - <b>Camelli</b> - - -	22.
<b>Stigmatum differens structura</b> - - -	- - - - - <b>Halleri</b> - - -	25.
<b>Stimuli plantarum</b> - - - 110.	- - - - - <b>Hermanni</b> - - -	19.
<b>Stipulatio definitur &amp; exempla</b> - - -	- - - - - <b>Knautii Patr.</b> - - -	20.
<b>Stipulæ ad differentias optimæ</b> - - -	- - - - - <b>Knautii Filij</b> - - -	22.
<b>Stolones propagant</b> - - - 86.	- - - - - <b>Linnaei calycinum</b> - - -	24.
<b>Strigæ usus</b> - - - 109.	- - - - - <b>Linnaei sexuale</b> - - -	24. 25.
<b>Structura fructific. triplex</b> - - -	- - - - - <b>Ludwigii</b> - - -	22.
- - - - - naturalissima - - -	- - - - - <b>Magnolii</b> - - -	24.
- - - - - differens - - -	- - - - - <b>Morisoni</b> - - -	18.
- - - - - singularis - - -	- - - - - <b>Pontederæ</b> - - -	23.
- - - differens Calycis - - -	- - - - - <b>Raji</b> - - -	21.
- - - - - Corollæ - - -	- - - - - <b>Rivini</b> - - -	22.
- - - - - Pericarpii - - -	- - - - - <b>Royeni</b> - - -	25.
- - - - - Pistilli - - -	- - - - - <b>Ruppii</b> - - -	22.
- - - - - Seminum - - -	- - - - - <b>Tournefortii</b> - - -	23.
- - - - - Staminum - - -	- - - - - <b>Wachendorfii</b> - - -	25.
- - - - - minus manifesta in	- - - - - <b>T.</b>	
<b>naturaliorib. ord.</b> - - -	<b>Temperatæ plantæ</b> - - -	277.
<b>Stylus est Vagina</b> - - - 92.	<b>Tempus flor. fallax different.</b> - - -	210.
<b>Styli structura differens</b> - - -	<b>Tempus plant. indagandum</b> - - -	270. 276.
- - - situs singularis - - -	- - - a climate dependet - - -	270.
<b>Synonymon definitur</b> - - -	<b>Tempus defoliationis</b> - - -	275.
<b>Synonymorum diversorum origo</b> - - -	- - - efflorescentiæ - - -	272.
<b>Synonyma præst. cohortem incip.</b> - - -	- - - frondescenti - - -	271.
- - - adscendendo proponuntur - - -	- - - frutescenti - - -	275.
- - - descendendo proposita - - -	- - - germinationis - - -	270.
- - - sing. novam lin. ordiantur - - -	- - - vigendi - - -	276.
- - - vernacula ad fin. locanda - - -	- - - vigilandi - - -	272.
- - - barbara postpendenda - - -	<b>Termini not. charact. describunt</b> - - -	132.
<b>Synonymis Auct. &amp; Pag. addendæ</b> - - -	- - - erunt puri electi - - -	134.
<b>Synonymiæ absolute præstantia</b> - - -	- - - pauci mutandi - - -	135.
<b>Synonymiæ primarii Auctores</b> - - -	- - - non erunt nomina gener. - - -	199.
<b>Synonymia absoluta, Inventor notan-</b>	<b>Terminorum synonyma</b> - - -	113. 134.
<b>dus</b> - - - 255.	<b>Terra est vegetabilium ventriculus</b> - - -	23.
<b>synonymistæ Nomenclatores</b> - - -	<b>Terræ variæ varias plantas fovēt</b> - - -	269.
<b>Synopsis</b> - - - 98.	<b>Terræ naturam sæpe indicant pl.</b> - - -	270.
<b>Synoptica dispositio</b> - - - 97.	<b>Testes &amp; Testiculi sunt Anthera</b> - - -	92.
<b>Synopticum nom. specificum</b> - - -	<b>Thalamus florum est Calyx</b> - - -	92.
<b>Systēma definitur &amp; præstantia</b> - - -	<b>Theologi Botanophili</b> - - -	17.



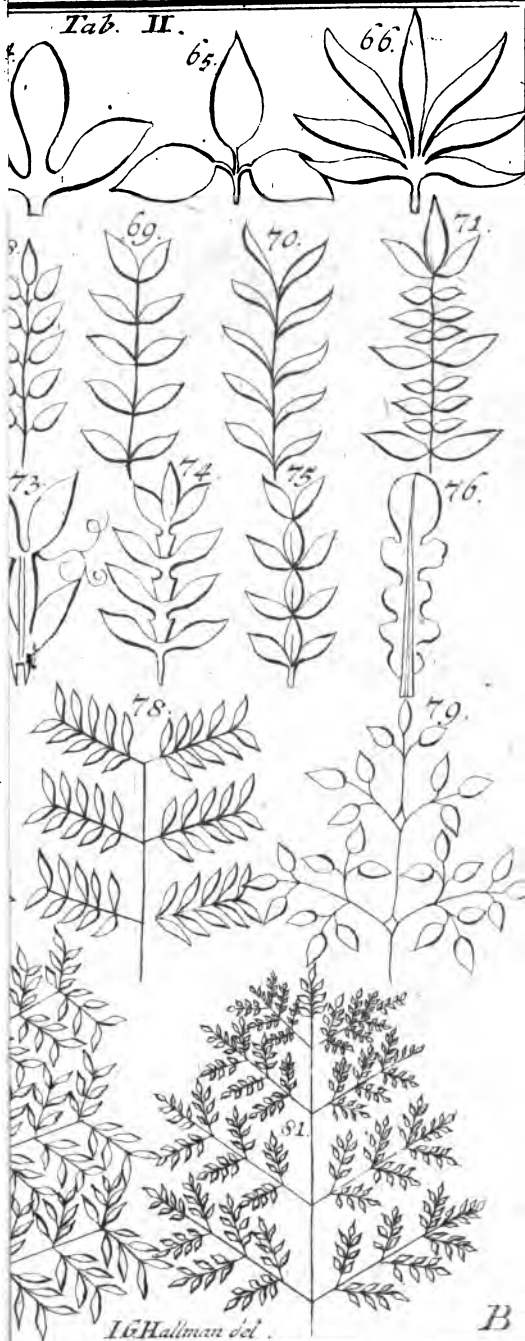
Theoretici Botanici	10.	Varietatum pro speciebus introductio,	
Theoretica dispositio Botanices	97.	ratio	204. 225.
- - - combinat		- - - noxia	204.
- - - venientes	116.	Varietates levissimæ non attenden-	
Thermometrum Botanicum	276	de	240.
Tomenti foliorum usus	109.	- - a colore sæpe mutantur	210.
Topophili systematici	12.	- - a foliis multiplicatis	241.
Tournetortii systema	23.	- - a magnitud. frequentes	262.
- - - eristici	11.	- - ab odore	210.
Trivialia nomina	202.	Varietates ad species referre diffi-	
Tropici flores	273.	le	248.
Trunci species & divisiones	39.	Vasa chylifera fert radix	93.
Trunci sunt vegetabilium ossa	93.	- - spermatica sunt Filamenta	92.
Tuba falopiana assimilatur stylo	92.	- - vegetabilium	37.
Tyro Botanices	289.	- - - docent vitam	88.
U.		Vegetabilium definitio & Essentia	96.
Umbellati floris proprietates	78.	- - - partes	37.
Umbellatorum florum recepta-		- - - vasa	37.
- - - culum	79.	Vegetabilia vivere demonstratur	88.
- - - systematici	13. 14.	- - - flore gaudent	89.
- - - systemata	26.	- - - semine gaudent	88.
Universales Descriptores	7.	Vegetationis leges	37. 38. 71.
Universales systematici Orthodoxi	12.	Vegetationis legum auctores	15.
Ufrazissimi Descriptores	7.	Ventriculus vegetabilium Terra	93.
Ufici Ichniographi	7.	Vernales plantæ	276.
Utilago morbus plantarum	243	Veterum cognitio pl. ex habitu	101.
Ufus plantar. dijudicatur varie	16. 17.	- - nomina pl maxime trivia-	
Ufus plantarum æconomicus	287	lia	202.
Utriculorum species	111.	Vigilia plantarum	272.
V.		Vires plant. dijudicantur varie	16. 17.
Vagina est stylus	92.	Vires pl. a fructificatione sumat Bota-	
Varians est proportio longit. in		nicus	17. 279.
charactere	123.	Vita vegetabilium demonstratur	88.
Variantes notæ specificæ	204.	Vivradices conservant speciem	86. 89.
Varietates	100.	Vivradicibus propagantur pleni	95.
Varietates naturales sunt sexus	23.	Volitantia semina disseminant	86.
Varietatum species	240.	Vulva est stigma	92.
Varietatum Patroni	204.		
Varietatum reductores	248.		
Varietates sunt culturæ opus	101. 247.	W.	
- - - examinandi modus	247. 225.	Wachendorffii Systema	25.

STOCKHOLMÆ, TYPIS LAUR. LUDW. GREFFINGII.

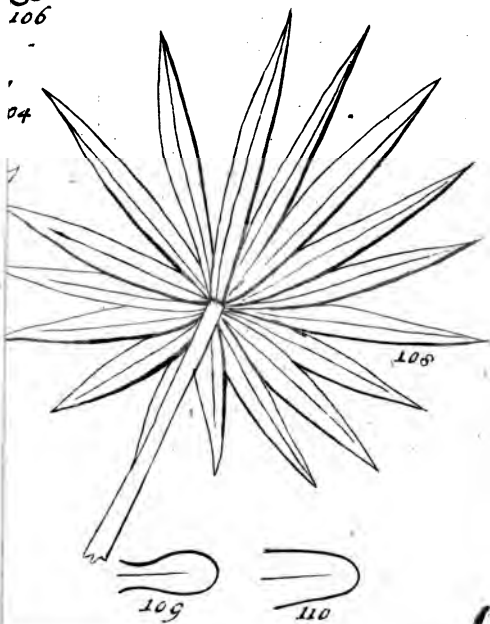
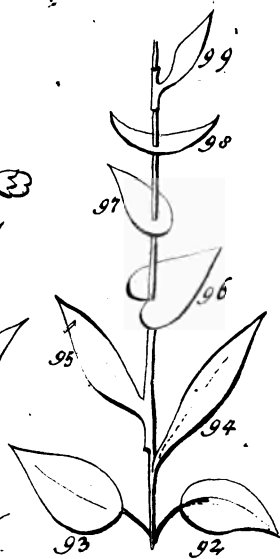




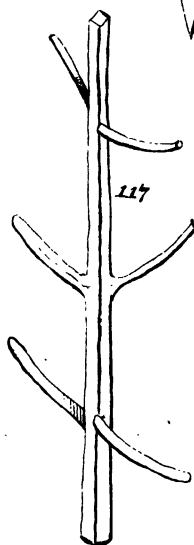
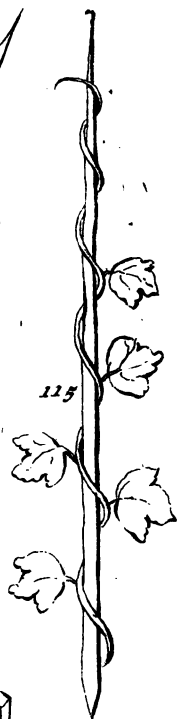
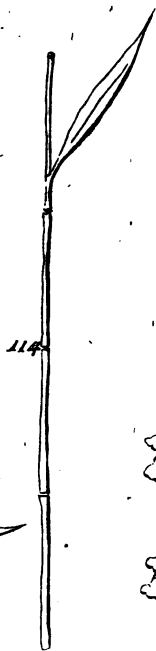
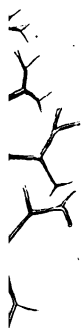
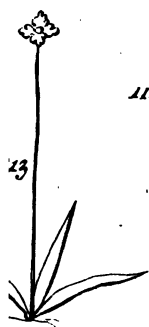










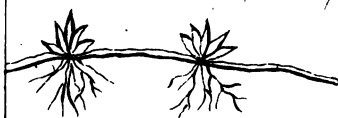
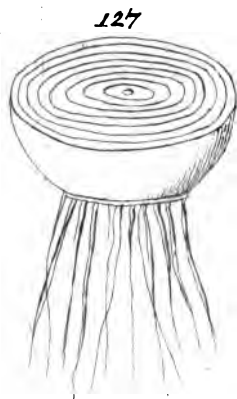






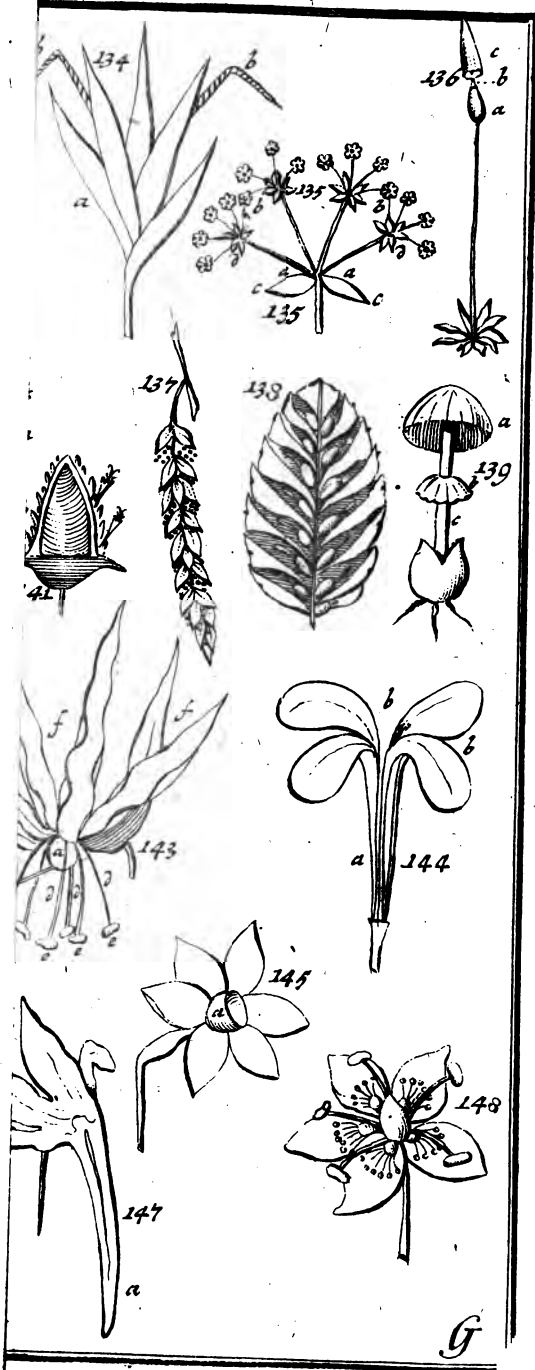




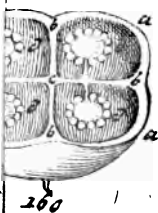
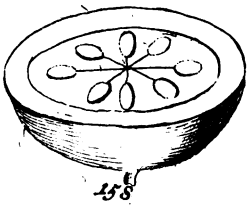
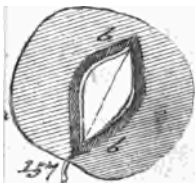
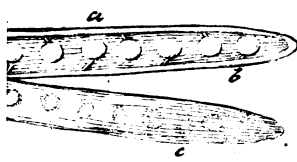
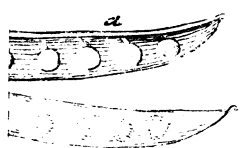
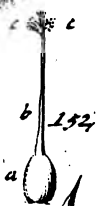
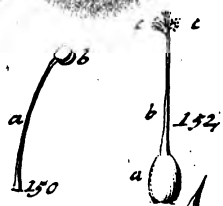


F









HC







164



165



167



